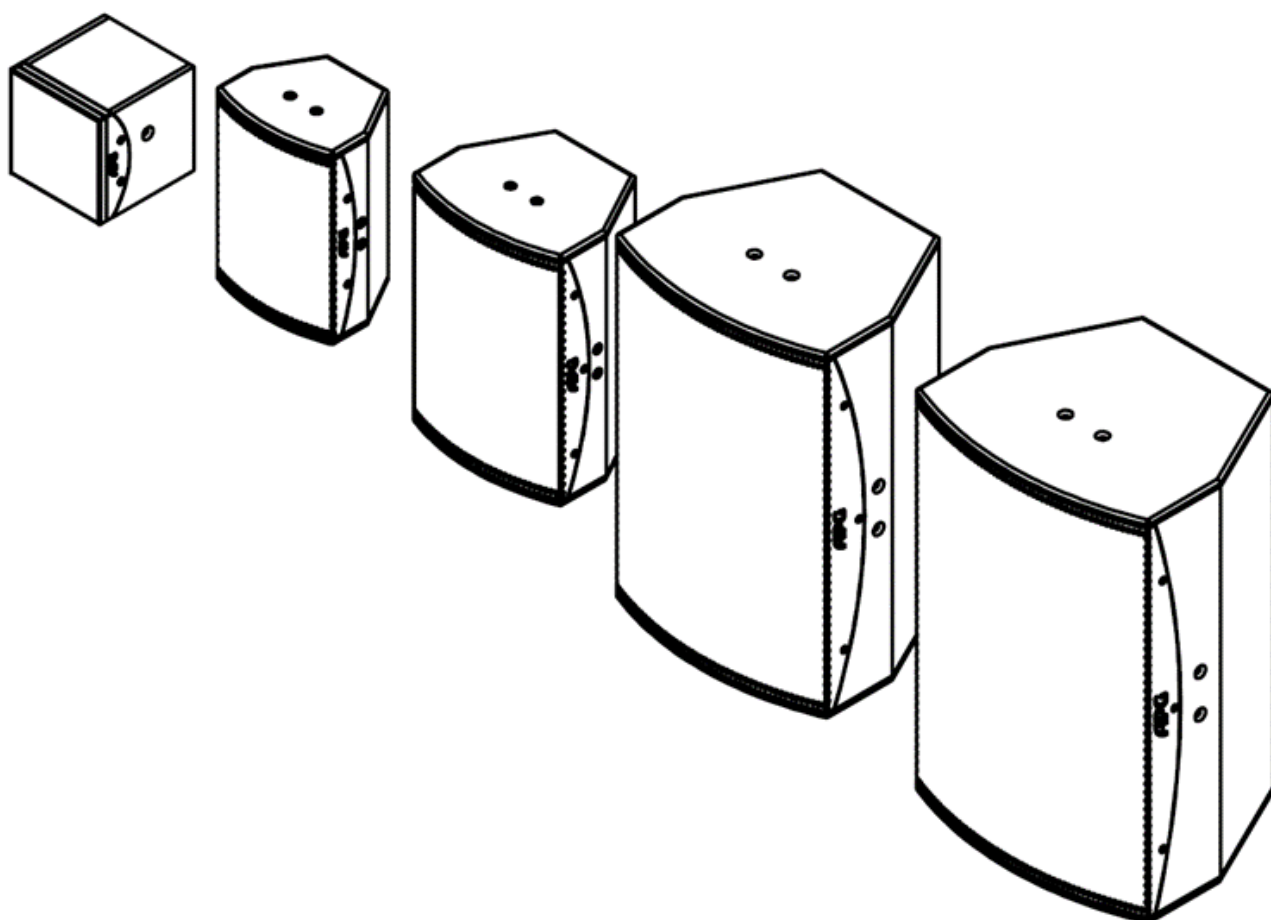


Série iX

APG

Manuel Utilisateur



Informations générales

Série iX - Manuel utilisateur
03/2023

APG France (Active Audio / Arbane Groupe)
8 Rue Johannes Gutenberg - 44340 Bouguenais- France
Tél : 02.40.46.66.64
www.apg.audio/fr

1. Remarques de sécurité et informations générales	5
2. La gamme iX	7
2.1 Description de la gamme	7
2.2 Description du produit	8
2.3 Connexions	13
2.4 Accessoires	14
2.5 Amplificateurs	20
2.6 Applications	21
2.7 Maintenance - Pièces détachées	24
2.8 Spécifications techniques	29
2.9 iX-O : iX Séries special Outdoor	38

1. Remarques de sécurité et informations générales

- Informations sur le risque d'exposition à des niveaux sonores élevés.
- Les enceintes APG sont susceptibles de générer des niveaux de pression acoustique dangereux pour la santé pouvant entraîner des troubles de l'audition. Il est conseillé de ne jamais se tenir à proximité immédiate des enceintes en fonctionnement et de porter des protections auditives quand cela est nécessaire. Respectez le temps maximal d'exposition au bruit selon le niveau sonore et la réglementation en vigueur dans votre pays. Veillez à la protection auditive des auditeurs lors de l'utilisation des systèmes APG.
- Lisez ce manuel avant utilisation et conservez-le.
- Lisez tous les documents relatifs au produit à utiliser avant de le mettre en œuvre et de l'exploiter. N'hésitez pas à contacter APG pour toute question relative au produit.
- Procurez-vous la dernière version du manuel utilisateur en consultant le site APG www.apg.audio.
- Observez tous les avertissements et suivez les consignes et recommandations d'utilisation.
- Assurez-vous de connaître les règles de sécurité concernant l'accrochage, l'empilage ou la mise en place sur mat ou trépied. Le non-respect de ces règles peut exposer des personnes à des blessures potentielles ou la mort.
- Veillez à la sécurité des opérateurs et du public.
- Le personnel doit porter des équipements de protection individuels (EPI) durant chaque étape d'installation du produit (casque, gants, chaussures de sécurité au minimum).
- L'installation des produits APG ne doit s'opérer que par du personnel qualifié formé aux techniques de suspension des produits (« Rigging ») et aux recommandations de sécurité énoncées dans ce manuel.
- Toujours vérifier la stabilité, la résistance à la charge, la planéité et l'horizontalité du support. Empêcher l'accès au public autour du système, éviter qu'il soit possible de pousser ou d'escalader l'empilement des enceintes. Utiliser des sangles pour éviter tout basculement.
- Ne pas stocker le produit sur un chariot, pied, trépied, étrier ou table instable.
- Utiliser les produits avec les accessoires spécifiés par le fabricant.
- Inspectez les produits et accessoires de levage avant chaque utilisation.
- N'installez pas un équipement défectueux ou qui présente un risque de casse et faites-le réparer par du personnel qualifié ou par APG.
- Confier toute réparation à du personnel qualifié ou par APG. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé d'une façon quelconque, par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité pendant de longues périodes, appareil qui ne fonctionne pas normalement ou que l'on fait tomber.
- Toute opération de maintenance non autorisée induira l'annulation de la garantie du produit.
- Procédez à des vérifications de sécurité et de conformité des accessoires, enceintes et accessoires tiers de façon périodique au moins une fois par an.
- Respectez la capacité de charge maximum de chaque configuration et procédez à des simulations de conformité grâce aux outils APG Tools, APG Uniline Aiming Tool, AFMG EASE Focus 3.
- Utiliser uniquement avec un chariot, un trépied, un support ou une table spécifiée par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, déplacer l'ensemble chariot-appareil avec précaution afin de ne pas le renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.
- Ne pas installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'une flamme nue, un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou tout autre appareil produisant de la chaleur (dont les amplificateurs).
- Ne pas exposer le produit à des conditions extrêmes telles que l'humidité (pluie, eau de mer, condensation, humidité ambiante...), la chaleur excessive (soleil, chauffage...) sur une longue période.
- Prendre en compte les effets du vent. Il commence à être délicat d'utiliser un système suspendu si la vitesse du vent est supérieure à 25km/h. Dans ces conditions le système devra être suffisamment assuré à l'aide de drisses et de sangles afin d'éviter tout mouvement. Si la vitesse du vent excède 72km/h, le système devra être obligatoirement posé au niveau du sol.
- Lors d'une prestation en plein air il est conseillé de se renseigner sur les conditions météorologiques et de suivre le bulletin météo local et les recommandations des autorités compétentes. Un anémomètre peut-être utilisé à hauteur du système.



- Utiliser un système secondaire de sécurité pour toute accroche d'enceinte APG.
- Le produit est destiné à une utilisation par des professionnels formés aux métiers de l'audio professionnel.
- APG décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'accessoires non validés ou de non respect des consignes et règles de sécurité.
- Les produits APG sont garantis 5 ans. La garantie totale de cinq ans couvre les filtres et les transducteurs contre tous vices de fabrication dans des conditions normales d'utilisation des produits.
- APG mène une politique de recherche et de développement destinée à l'amélioration de ses produits. Pour cette raison, de nouveaux matériaux, méthodes de fabrication et changements de principe peuvent être introduits sans avertissement préalable. De ce fait, un produit APG peut différer sous certains aspects de sa description publiée, toutefois, sauf indication contraire, ses caractéristiques seront supérieures ou égales à celles publiées.
- Elimination des équipements électriques ou électroniques
- Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique qu'il ne sera pas traité comme des déchets ménagers. Au lieu de cela il sera remis au point de collecte applicable pour le recyclage d'équipement électrique et électronique. En s'assurant du recyclage, vous aiderez à empêcher de potentielles conséquences pour l'environnement et la santé humaine, qui pourraient être causées par le non traitement de ce produit. Le recyclage de matières aidera à préserver les ressources naturelles. Pour des informations plus détaillées sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre bureau local, votre organisme de collecte des déchets ou votre revendeur.



2. La gamme iX

2.1 Description de la gamme

iX Series est une gamme composée de 5 enceintes de haute-qualité dédiées aux installations professionnelles.

Esthétiques et compactes, elles délivrent un niveau sonore important tout en offrant une haute qualité de restitution sonore. Leur bande passante a été étudiée pour permettre une utilisation des enceintes en large bande et répondre aux exigences des utilisateurs jusqu'aux applications musicales de forte puissance. Leur dispersion homogène en fait des enceintes idéales pour les applications de sonorisations courte et moyenne portée, de complément de diffusion et de sonorisation spatialisée.

Conçues pour l'installation fixe, les enceintes iX Series disposent d'options ergonomiques leur permettant une intégration facile et rapide.

La combinaison de la technologie coaxiale et du bafflage propriétaire APG NDB permet une diffusion du son sans distorsion et uniforme pour un résultat pur et fidèle dans tout l'espace sonorisé pour le plus grand plaisir des auditeurs.



APG NDB - No Diffraction Baffle

Prolongeant harmonieusement le transducteur coaxial, le bafflage anti-diffraction APG NDB permet une parfaite adaptation de l'enceinte à son environnement

2.2 Description du produit

iX5

Le modèle APG iX5 est une enceinte large bande deux voies coaxiales. L'iX5 se caractérise par sa discrétion visuelle et son poids limité.

La voie grave est assurée par un haut-parleur coaxial à forte élévation 5" raccordé en passif avec un tweeter à dôme 1" pour la voie médium-aigu.

L'impédance de l'enceinte APG iX5 est de 16 Ohms, permettant de raccorder jusqu'à 8 enceintes en parallèle sur un canal d'amplificateur.

L'enceinte iX5 est équipée d'un connecteur type Euroblock / Phoenix 4 broches permettant la connexion aux amplificateurs sur les borniers 1+/1-.

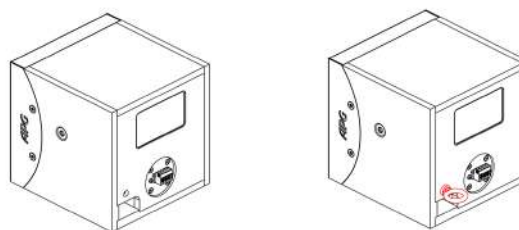
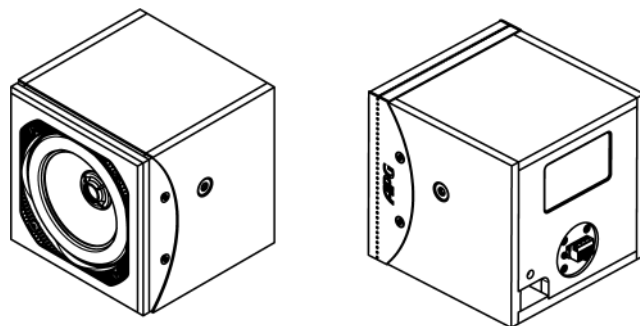
La réponse en fréquence s'étend de 60Hz à 20kHz et peut être étendue par l'emploi de subwoofers APG.

La dispersion conique est de 105° et le spectre fréquentiel est constant grâce à l'emploi de la technologie coaxiale.

L'enceinte dispose d'un insert 3/8" pour installation sur pied de microphone à embase ronde et de deux inserts de pour l'étrier de fixation iX5B.

Un insert M5 est présent sur la face arrière de l'enceinte (voir illustration ci-contre) permettant l'utilisation d'une élingue de sécurité en complément de l'étrier de fixation iX5B.

La grille en face avant protège les haut-parleurs et assure une finition esthétique.



Insert sur face arrière

iX6

Le modèle APG iX6 est une enceinte large bande deux voies coaxiales. L'iX6 se caractérise par sa discrétion visuelle et son poids limité.

La voie grave est assurée par un haut-parleur coaxial 6.5" raccordé en passif avec un tweeter à dôme 1" pour la voie médium-aigu.

L'impédance de l'enceinte APG iX5 est de 8 Ohms, permettant de raccorder jusqu'à 4 enceintes en parallèle sur un canal d'amplificateur.

L'enceinte iX6 est équipée d'un connecteur type Euroblock / Phoenix 4 broches permettant la connexion aux amplificateurs sur les borniers 1+/1-.

La réponse en fréquence s'étend de 60Hz à 20kHz et peut être étendue par l'emploi de subwoofers APG.

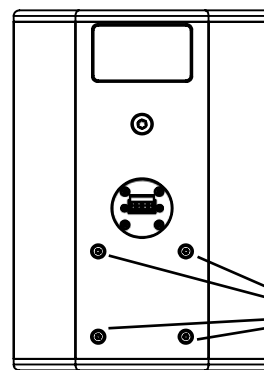
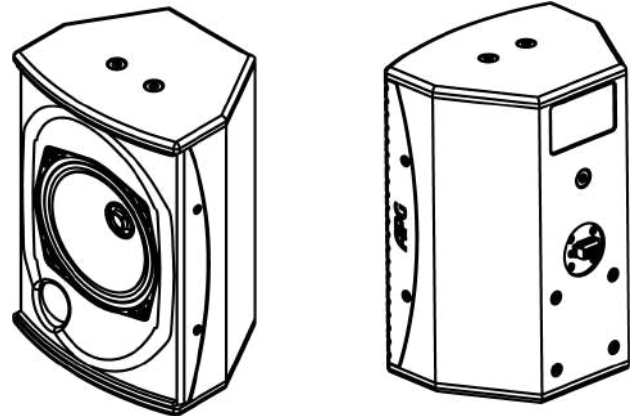
La dispersion conique est de 120° et le spectre fréquentiel est constant grâce à l'emploi des technologies coaxiale et APG NDB.

L'enceinte dispose d'un insert 3/8" pour installation sur pied de microphone à embase ronde et de deux inserts de pour l'étrier de fixation iX6B.

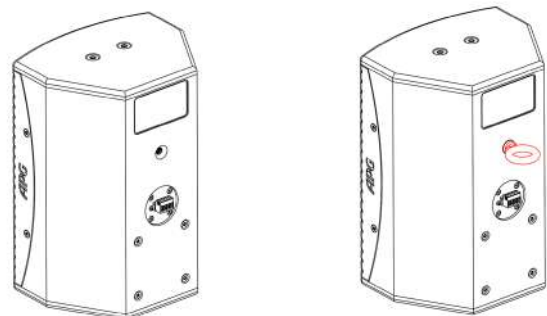
Afin d'étendre les possibilités d'accroches, l'enceinte est compatible VESA 100x100, disposant de 4 inserts en face arrière permettant sa suspension.

Un insert M5 est présent sur la face arrière de l'enceinte (voir illustration ci-contre) permettant l'utilisation d'une élingue de sécurité en complément de l'étrier de fixation iX6B.

La grille en face avant protège les haut-parleurs et assure une finition esthétique.



4 inserts compatible
VESA 100x100



Insert sur face arrière

iX8 M2

Le modèle APG iX8 M2 est une enceinte large bande deux voies coaxiales. Ses dimensions et ses performances la destinent à de nombreuses applications (Sonorisation répartie, spatialisation, rappels, front-fills...).

La voie grave est assurée par un haut-parleur coaxial néodyme ventilé 8" raccordé en passif avec un tweeter à dôme 1" pour la voie médium-aigu.

L'impédance de l'enceinte APG iX8 M2 est de 8 Ohms, permettant de raccorder jusqu'à 2 enceintes en parallèle sur un canal d'amplificateur.

L'enceinte iX8 M2 est équipée de deux connecteurs Speakon NL4 permettant la connexion aux amplificateurs sur les borniers 1+/1-. Les points 2+/2- sont reportés en parallèle sur les deux connecteurs mais ne sont pas raccordés aux transducteurs.

La réponse en fréquence s'étend de 60Hz à 20kHz et peut être étendue par l'emploi de subwoofers APG.

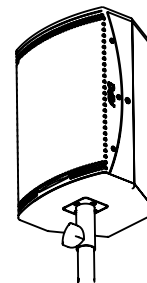
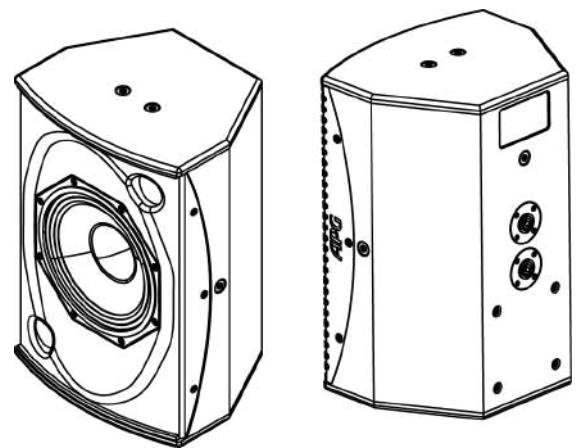
La dispersion conique est de 100° et le spectre fréquentiel est constant grâce à l'emploi des technologies coaxiale et APG NDB.

L'enceinte dispose d'un insert M10 compatibles avec l'accessoire K&M 24521 M10 pour installer l'enceinte sur pied HP 35mm.

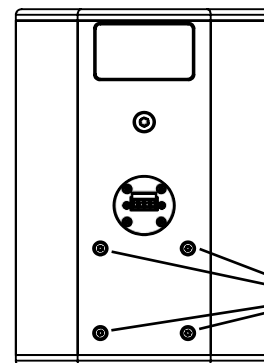
Afin d'étendre les possibilités d'accroches, l'enceinte est compatible VESA 100x100, disposant de 4 inserts en face arrière permettant sa suspension.

Un insert M8 est présent sur la face arrière de l'enceinte (voir illustration ci-contre) permettant l'utilisation d'une élingue de sécurité.

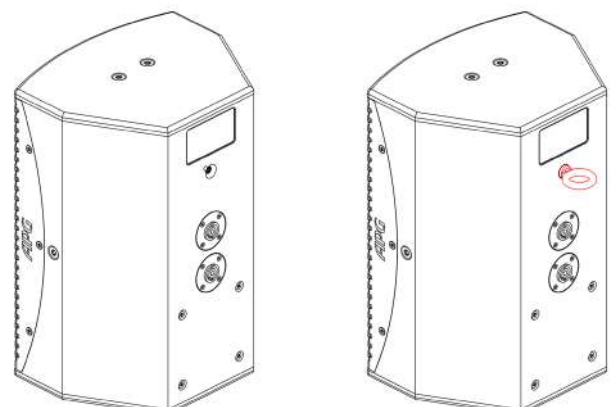
La grille en face avant protège les haut-parleurs et assure une finition esthétique.



Accessoire K&M 24521 pour installation sur pied HP 35mm



4 inserts compatible VESA 100x100



Insert sur face arrière

iX12

Le modèle APG iX12 est une enceinte large bande deux voies coaxiales haute performance. L'iX12 peut restituer toutes les musiques à fort niveau sonore avec ou sans caisson de grave additionnel.

La voie grave est assurée par un haut-parleur coaxial néodyme ventilé 12" raccordé en passif avec un moteur HF 1,4" pour la voie médium-aigu.

L'impédance de l'enceinte APG iX12 est de 8 Ohms, permettant de raccorder jusqu'à 2 enceintes en parallèle sur un canal d'amplificateur.

L'enceinte iX12 est équipée de deux connecteurs Speakon NL4 permettant la connexion aux amplificateurs sur les borniers 1+/1-. Les points 2+/2- sont reportés en parallèle sur les deux connecteurs mais ne sont pas raccordés aux transducteurs.

La réponse en fréquence s'étend de 50Hz à 20kHz et peut être étendue par l'emploi de subwoofers APG.

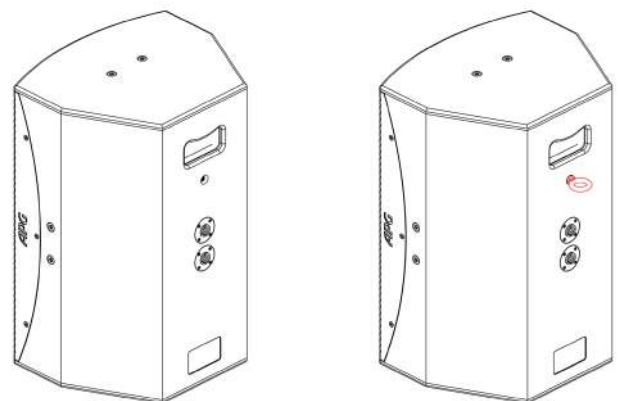
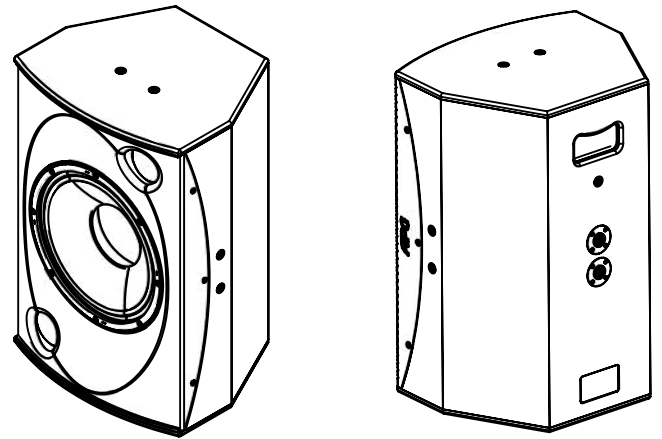
La dispersion conique est de 90° et le spectre fréquentiel est constant grâce à l'emploi des technologies coaxiale et APG NDB.

L'enceinte dispose d'une embase pour pied HP de 35mm, ainsi que d'inserts latéraux pour étriers de fixations iX12BH et iX12BV.

Un insert M8 est présent sur la face arrière de l'enceinte (voir illustration ci-contre) permettant l'utilisation d'une élingue de sécurité.

La grille en face avant protège les haut-parleurs et assure une finition esthétique.

Une poignée est intégrée sur la face arrière supérieure de l'enceinte facilitant la préhension.



Insert sur face arrière

iX15

Le modèle APG iX15 est une enceinte large bande deux voies coaxiales forte puissance. L'iX15 se caractérise par ses basses profondes et l'absence d'agressivité à fort niveau.

Elle trouvera sa place dans tous les lieux où la dynamique et la qualité de restitution sonore sont recherchées : Salles de concert, clubs et discothèques.

La voie grave est assurée par un haut-parleur coaxial néodyme ventilé 15" raccordé en passif avec un moteur HF 1,4" pour la voie médium-aigu.

L'impédance de l'enceinte APG iX15 est de 8 Ohms, permettant de raccorder jusqu'à 2 enceintes en parallèle sur un canal d'amplificateur.

L'enceinte iX15 est équipée de deux connecteurs Speakon NL4 permettant la connexion aux amplificateurs sur les borniers 1+/1-. Les points 2+/2- sont reportés en parallèle sur les deux connecteurs mais ne sont pas raccordés aux transducteurs.

La réponse en fréquence s'étend de 45Hz à 20kHz et peut être étendue par l'emploi de subwoofers APG.

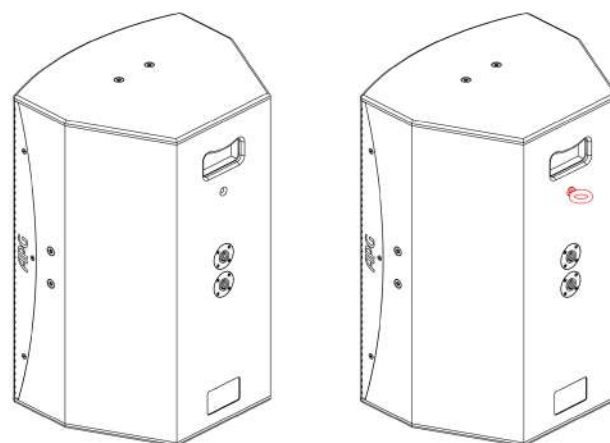
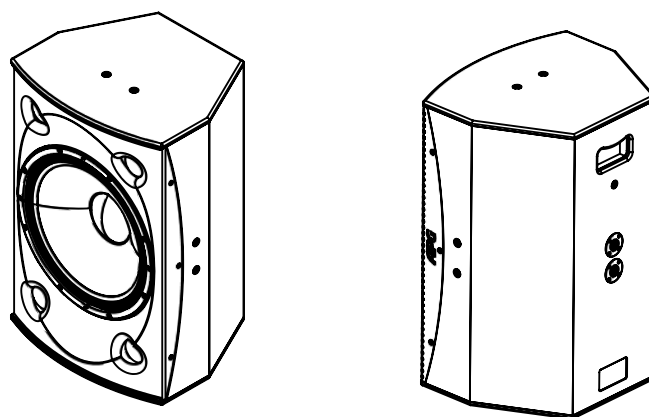
La dispersion conique est de 90° et le spectre fréquentiel est constant grâce à l'emploi des technologies coaxiale et APG NDB.

L'enceinte dispose d'une embase pour pied HP de 35mm, ainsi que d'inserts latéraux pour étriers de fixations iX15BH et iX15BV.

Un insert M8 est présent sur la face arrière de l'enceinte (voir illustration ci-contre) permettant l'utilisation d'une élingue de sécurité.

La grille en face avant protège les haut-parleurs et assure une finition esthétique.

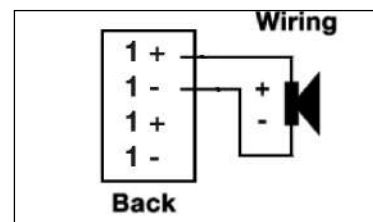
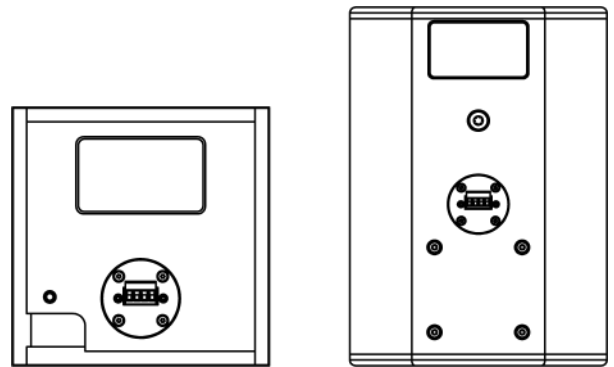
Une poignée est intégrée sur la face arrière supérieure de l'enceinte facilitant la préhension.



Insert sur face arrière

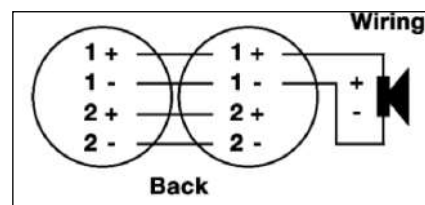
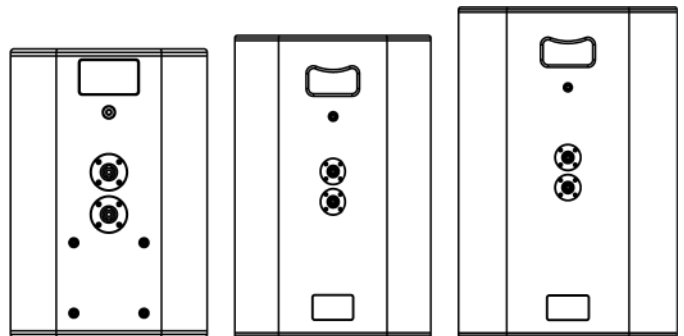
2.3 Connexions

Les enceintes iX5 et iX6 sont équipées d'un connecteur type Phoenix 4 broches. Les hauts-parleurs occupent les points 1+/1-.



Synoptique câblage interne des iX5 et iX6

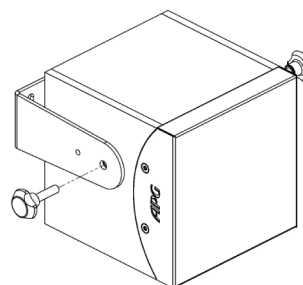
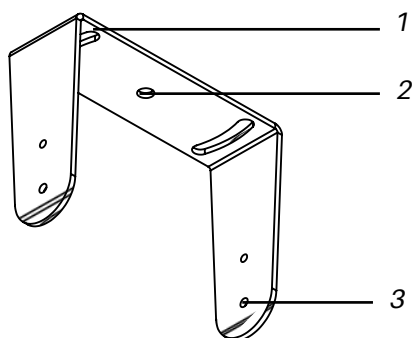
Les enceintes iX8 M2, iX12 et iX15 sont équipées de deux connecteurs NL4. Les quatre broches des deux connecteurs sont reliées en parallèle. Les hauts-parleurs occupent les points 1+/1-.



Synoptique câblage interne des iX8/12/15

2.4 Accessoires

iX5B



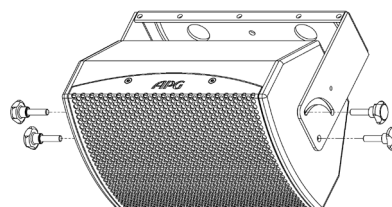
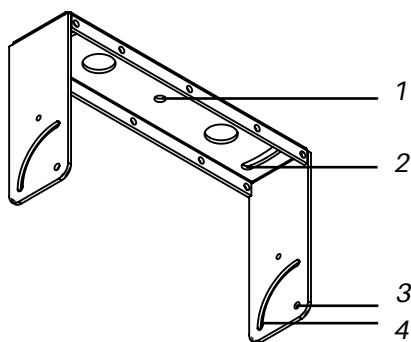
Etrier de fixation pour l'enceinte iX5

- 1 : Oblongs avec latitude de réglage pour fixation
- 2 : \varnothing 8,5mm, permettant la fixation au mur
- 3 : \varnothing 9mm, insert pour attache de l'enceinte

Instructions de montage :

- Fixer l'enceinte à l'étrier à l'aide du trou n°3.
- Pour le réglage final, veillez à bien serrer pour garder les angles voulu.

iX6B



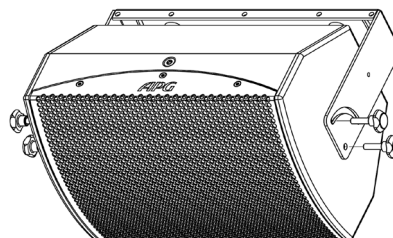
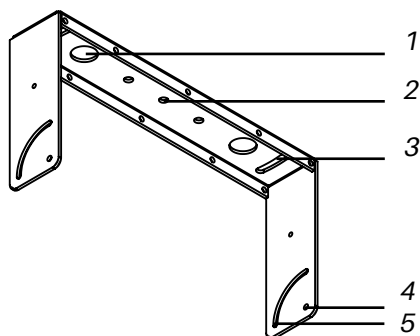
Etrier de fixation pour l'enceinte iX6

- 1 : \varnothing 8,5mm, permettant la fixation au mur
- 2 : Oblongs avec latitude de réglage pour fixation
- 3 : \varnothing 9mm, insert pour attache de l'enceinte
- 4 : Oblongs \varnothing 9mm pour le réglage d'angle

Instructions de montage :

- Fixer l'enceinte à l'étrier à l'aide du trou n°3 & 4.
- Pour le réglage final, veillez à bien serrer pour garder les angles voulu.

iX8BH



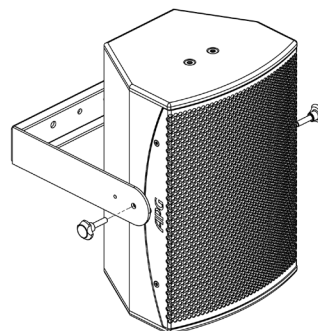
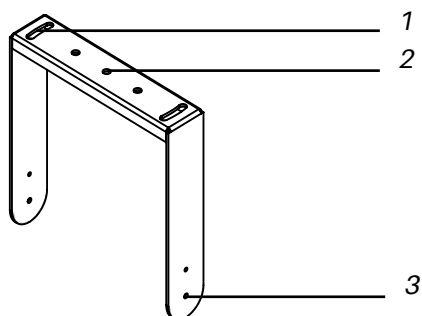
Etrier de fixation horizontal pour l'enceinte iX8 M2

- 1 : \varnothing 32mm, permettant le passage de câble
- 2 : \varnothing 8,5mm, permettant la fixation au mur
- 3 : Oblongs avec latitude de réglage pour fixation
- 4 : \varnothing 9mm, insert pour attache de l'enceinte
- 5 : Oblongs \varnothing 9mm pour le réglage d'angle

Instructions de montage :

- Fixer l'enceinte à l'étrier à l'aide du trou n°4 & 5.
- Pour le réglage final, veillez à bien serrer pour garder les angles voulu.

iX8BV



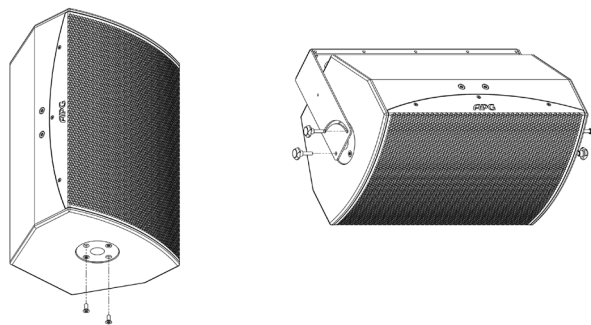
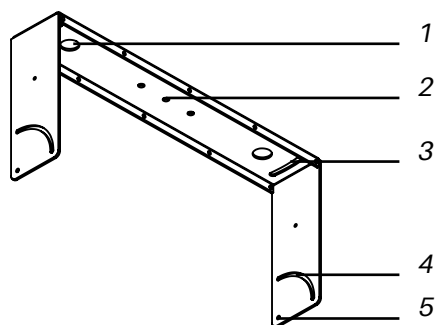
Etrier de fixation vertical pour l'enceinte iX8 M2

- 1 : Oblongs avec latitude de réglage pour fixation
- 2 : \varnothing 8,5mm, permettant la fixation au mur
- 3 : \varnothing 9mm, insert pour attache de l'enceinte

Instructions de montage :

- Fixer l'enceinte à l'étrier à l'aide du trou n°3.
- Pour le réglage final, veillez à bien serrer pour garder les angles voulu.

iX12BH / iX15BH



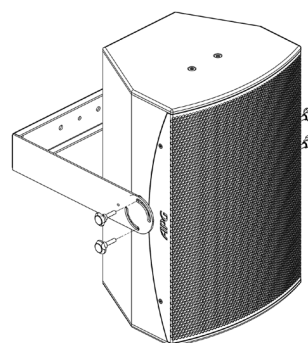
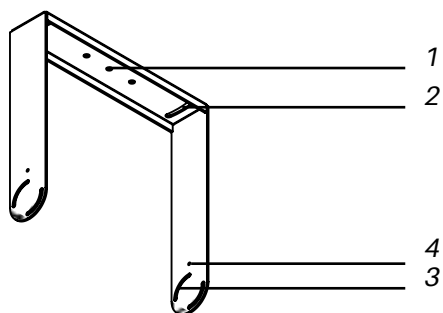
Etrier de fixation horizontal pour les enceintes iX12 et iX15

- 1 : \varnothing 32mm, permettant le passage de câble
- 2 : \varnothing 8,5mm, permettant la fixation au mur
- 3 : Oblongs avec latitude de réglage pour fixation
- 4 : Oblongs \varnothing 9mm pour le réglage d'angle
- 5 : \varnothing 9mm, insert pour attache de l'enceinte

Instructions de montage :

- Fixer l'enceinte à l'étrier à l'aide du trou n°4 & 5.
- Pour le réglage final, veillez à bien serrer pour garder les angles voulu.

iX12BV / iX15BV



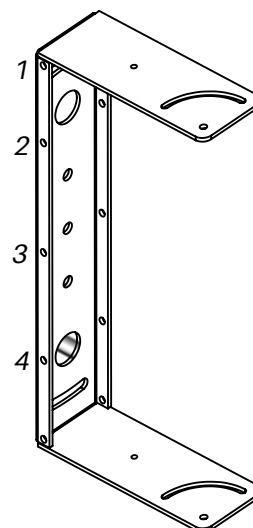
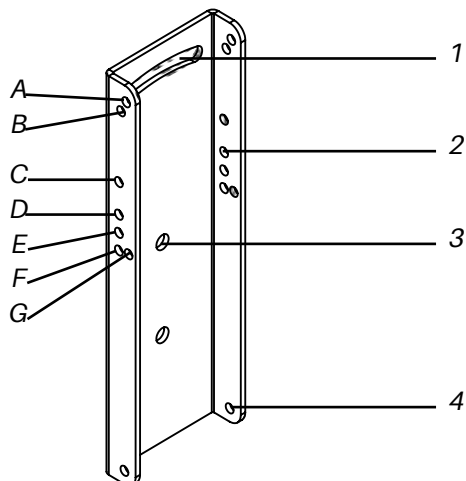
Etrier de fixation vertical pour les enceintes iX12 et iX15

- 1 : \varnothing 8,5mm, permettant la fixation au mur
- 2 : Oblongs avec latitude de réglage pour fixation
- 3 : Oblongs \varnothing 9mm pour le réglage d'angle
- 4 : \varnothing 9mm, insert pour attache de l'enceinte

Instructions de montage :

- Fixer l'enceinte à l'étrier à l'aide des oblongs n°3 & 4.
- Pour le réglage final, veillez à bien serrer pour garder les angles voulu.

iX8BVAP

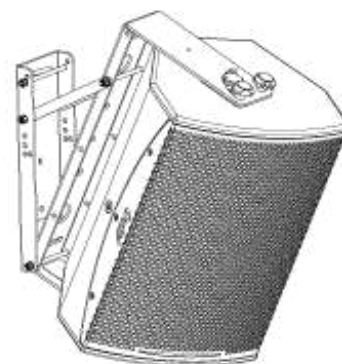
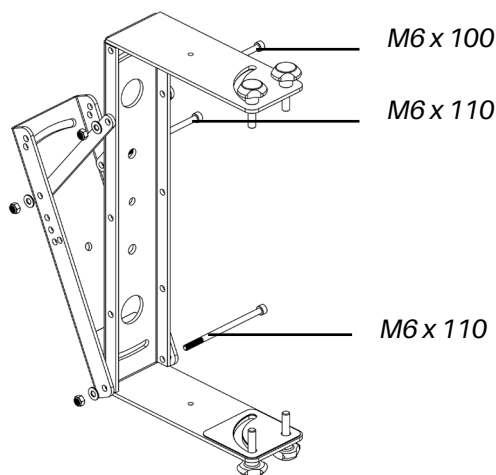


Pièce d'angulation mural compatible avec l'étrier IX8BH.

- 1 : Oblong avec latitude de réglage pour fixation
- 2 : \varnothing 7mm, permettant les différents angles d'inclinaison de l'enceinte
- 3 : \varnothing 8,5mm, permettant la fixation au mur
- 4 : \varnothing 7mm, permettant la fixation de l'étrier (iX8BH) au BVAP

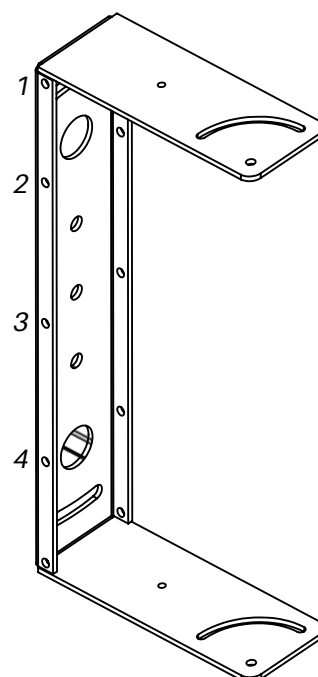
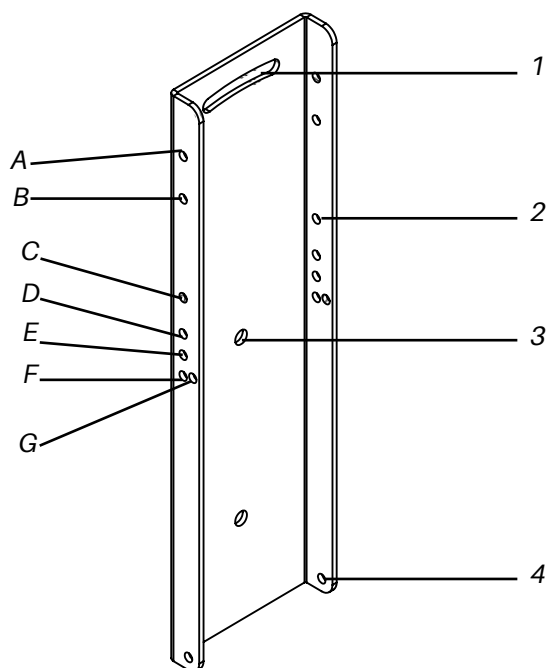
	1	2	3	4
A	15°	29°	33°	-
B	13°	28°	34°	-
C	-	24°	42°	34°
D	-	18°	45°	52°
E	-	13°	46°	60°
F	-	3°	47°	68°
G	-	6°	50°	70°

Tableau d'inclinaison de l'enceinte en fonction des repères (voir figures ci-dessus)



Fixer l'étrier au BVAP à l'aide du trou n°4 en utilisant une vis M6x110 ainsi qu'une rondelle et un écrou.
En fonction de l'angle voulu, positionner les tiges à l'aide des vis M6x110 et M6x100 dans les trous correspondant.

iX12BVAP



Pièce d'angulation mural compatible avec l'étrier IX12BH.

1 : Oblong avec latitude de réglage pour fixation

2 : \varnothing 7mm, permettant les différents angles d'inclinaison de l'enceinte

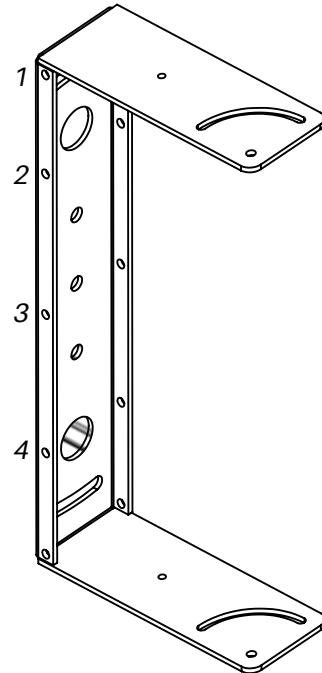
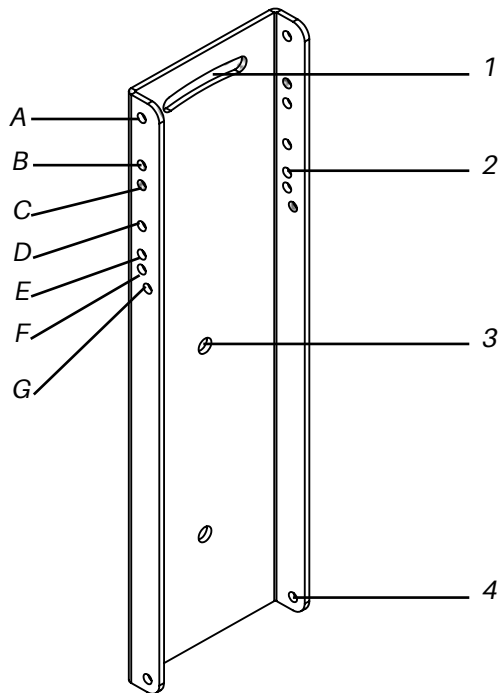
3 : \varnothing 8,5mm, permettant la fixation au mur

4 : \varnothing 7mm, permettant la fixation de l'étrier (iX12BH) au BVAP

	1	2	3	4
A	12°	29°	34°	-
B	1°	29°	38°	16°
C	-	24°	45°	52°
D	-	18°	48°	63°
E	-	13°	48°	68°
F	-	2°	49°	74°
G	-	6°	51°	76°

Tableau d'inclinaison de l'enceinte en fonction des repères (voir figures ci-dessus)

iX15BVAP



Pièce d'angulation mural compatible avec l'étrier iX15BH.

- 1 : Oblong avec latitude de réglage pour fixation
- 2 : \varnothing 7mm, permettant les différents angles d'inclinaison de l'enceinte
- 3 : \varnothing 8,5mm, permettant la fixation au mur
- 4 : \varnothing 7mm, permettant la fixation de l'étrier (iX15BH) au BVAP

	1	2	3	4
A	-	20°	24°	-
B	-	18°	27°	-
C	-	18°	29°	-
D	-	13°	31°	13°
E	-	8°	32°	25°
F	-	6°	34°	30°
G	-	-	35°	35°

Tableau d'inclinaison de l'enceinte en fonction des repères (voir figures ci-dessus)

2.5 Amplificateurs

ATTENTION

Les enceintes APG doivent impérativement être alimentées par des amplificateurs APG ou Powersoft avec le preset d'enceinte correspondant. Le non respect de cet avertissement peut causer des dommages sur les composants des enceintes et l'expérience utilisateur ne sera pas optimale.

Se référer au manuel de l'amplificateur concernant son raccordement aux enceintes.

Les enceintes iX Series sont équipées de connecteur type Euroblock/ Phoenix 4 broches (iX5 et iX6) ou de deux connecteurs Speakon NL4 (iX8 M2, iX12 et iX15).

Les enceintes sont raccordées aux points 1+/1- sur les connecteurs. Dans le cas des connecteurs Speakon, les points 2+/2- sont reportés en parallèle sur les deux connecteurs mais ne sont pas raccordés aux transducteurs.

	DA8	DA12
iX5	16	16
iX6	16	16
iX8 M2	16	16
iX12	16	16
iX15	16	16

Tableau connexion enceintes/amplis

Afin de conserver une restitution de qualité, le câblage sera réalisé avec du câble pour haut-parleurs en cuivre désoxygéné souple de section 2,5mm²SWG15/AWG13 au minimum pour des longueurs allant jusqu'à 30m maximum pour une enceinte par canal.

	Section recommandé [mm ²]	Longueur maximum recommandé [m]
iX5	2.5mm ²	35m
iX5 x 2	2.5mm ²	20m
iX5 x 8	2.5mm ²	20m
iX6	2.5mm ²	35m
iX6 x 2	2.5mm ²	20m
iX6 x 4	2.5mm ²	15m
iX8 M2	2.5mm ²	30m
iX8 M2 x 2	2.5mm ²	15m
iX12	2.5mm ²	30m
iX12 x 2	2.5mm ²	15m
iX15	2.5mm ²	30m
iX15 x 2	2.5mm ²	15m

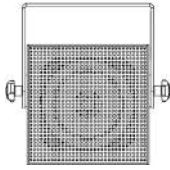
Tableau de recommandations de choix de câbles à utiliser

Utilisez l'APG Tools, section «Electricity and Cables» pour obtenir une recommandation de câblage précise par simulation selon vos contraintes d'installations.

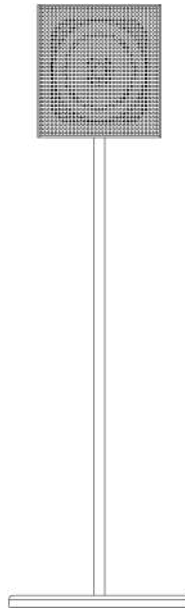
2.6 Applications

iX5

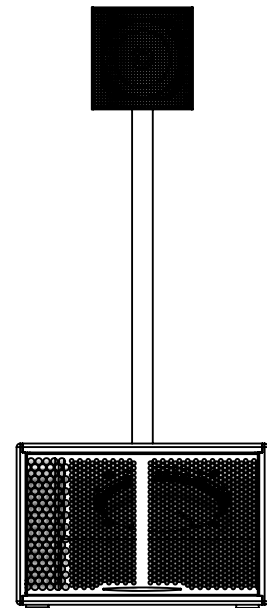
iX5B



*iX5 + pied micro
embase ronde*

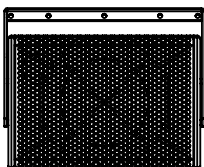


iX5 + iS110

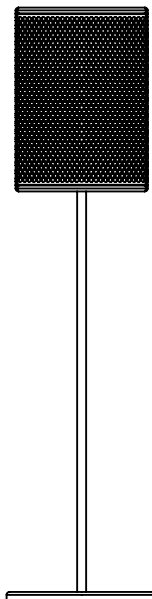


iX6

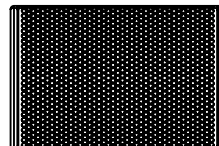
iX6B



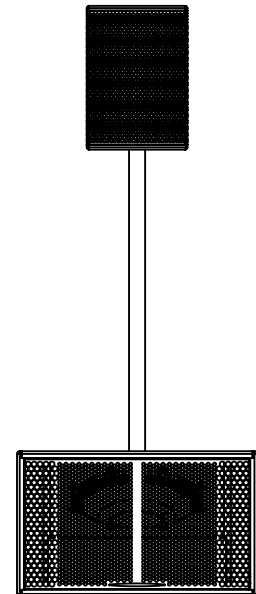
*iX6 + pied micro
embase ronde*



*iX6 + support
VESA 100 x 100*

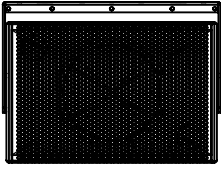


iX6 + iS112

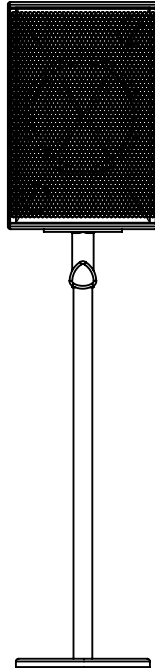


iX8 M2

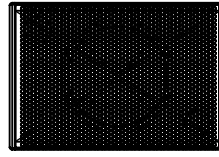
iX8BH



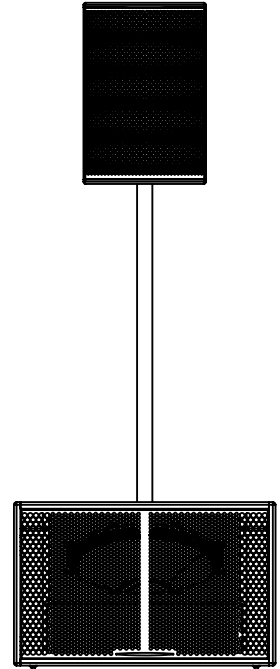
*iX8 M2 + pied HP 35mm +
accessoire K&M 24521*



*iX8 M2 + support
VESA 100 x 100*



iX8 M2 + iS115

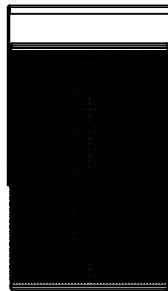


iX12

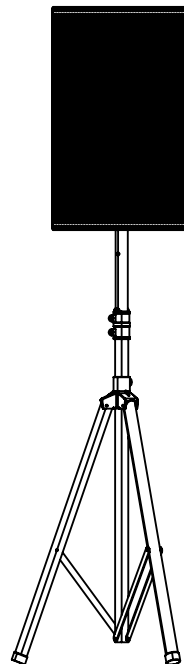
iX12BH



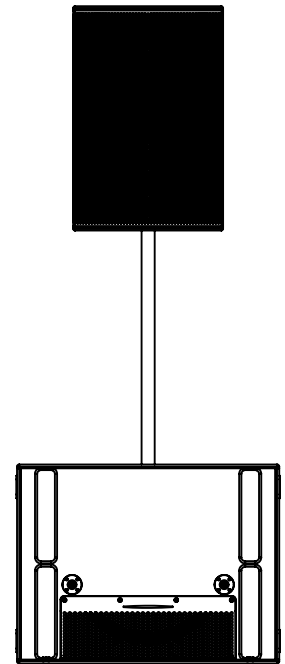
iX12BV



iX12 + pied HP 35mm

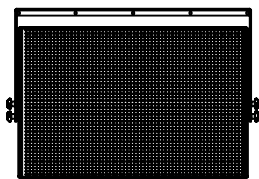


iX12 + UC118i

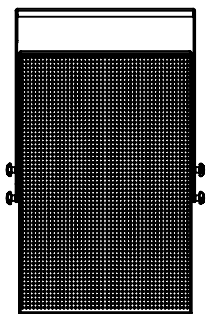


iX15

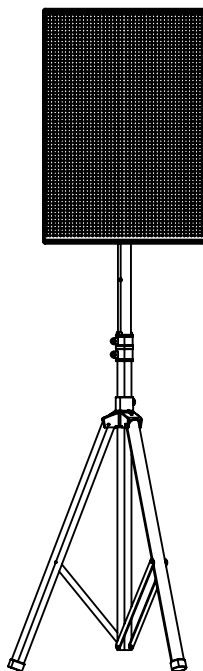
iX15BH



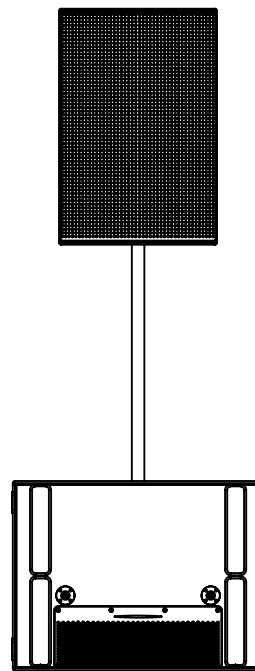
iX15BV



iX15 + pied HP 35mm

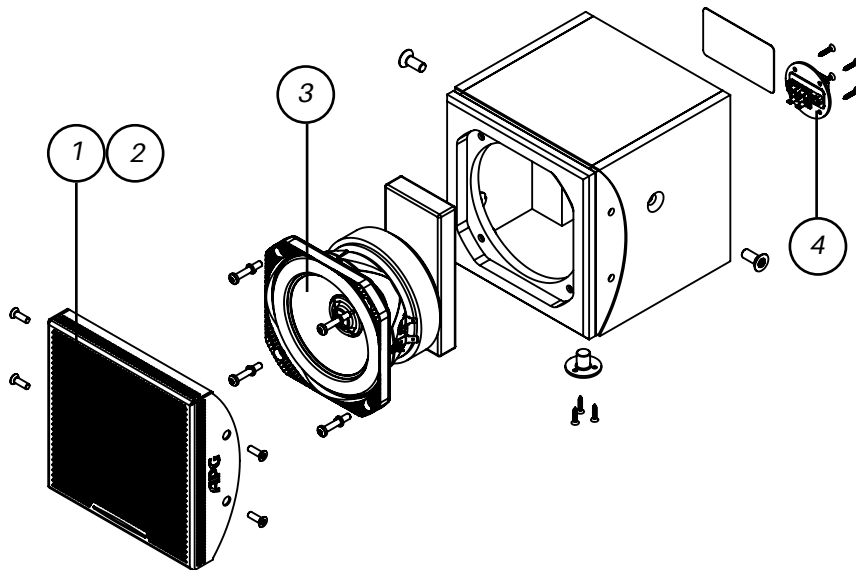


iX15 + UC118i



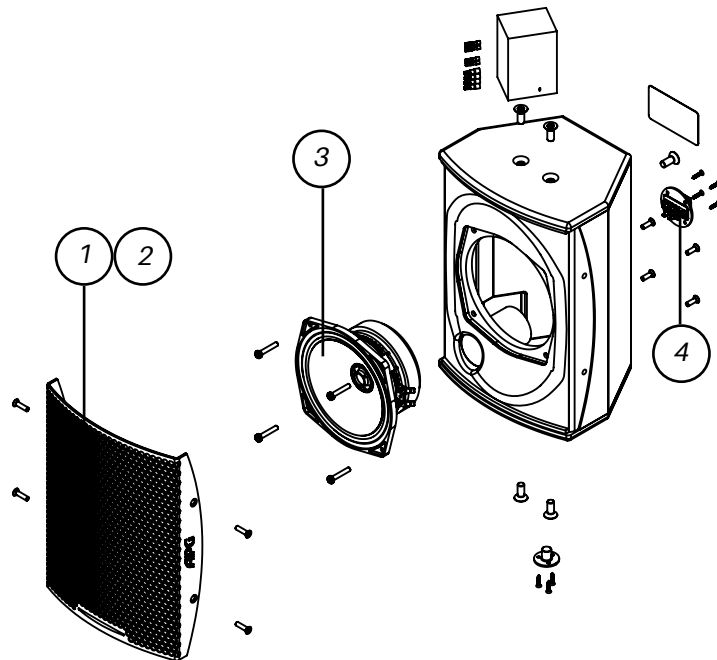
2.7 Maintenance - Pièces détachées

Enceinte iX5



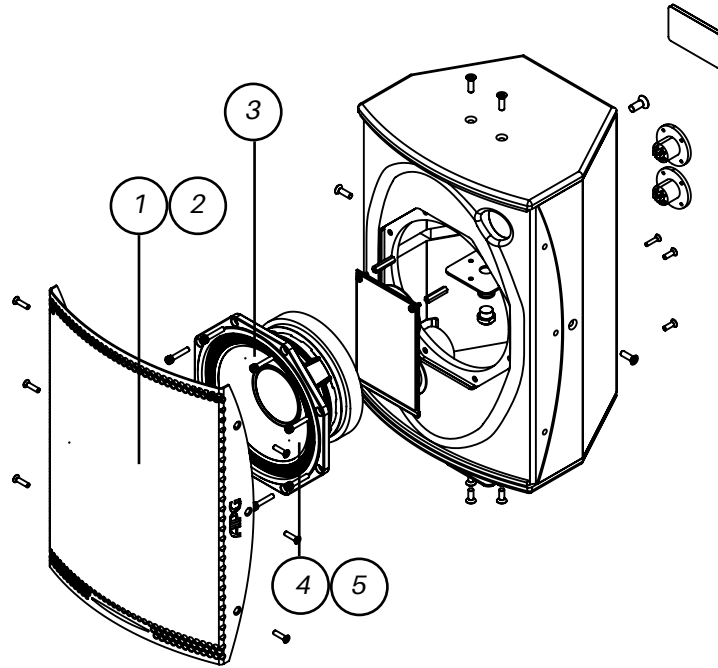
REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PRS_1091	Grille iX5 Noire
2	PRS_1092	Grille iX5 Blanche
3	PRS_1097	HP PST_1064 complet
4	PRS_1098	Connecteur Phoenix 4 pts + support Ø51mm

Enceinte iX6



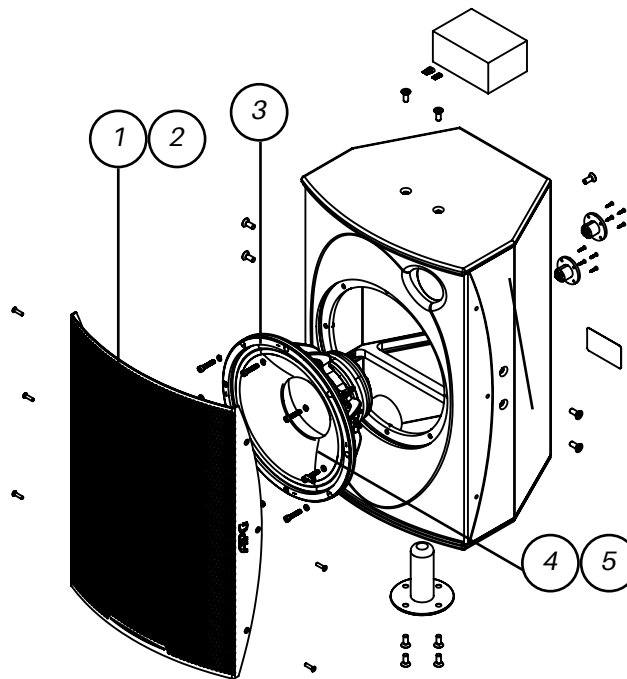
REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PRS_1099	Grille iX6 Noire
2	PRS_1100	Grille iX6 Blanche
3	PRS_1101	HP PST_1067 complet
4	PRS_1098	Connecteur Phoenix 4 pts + support Ø51mm

Enceinte iX8 M2



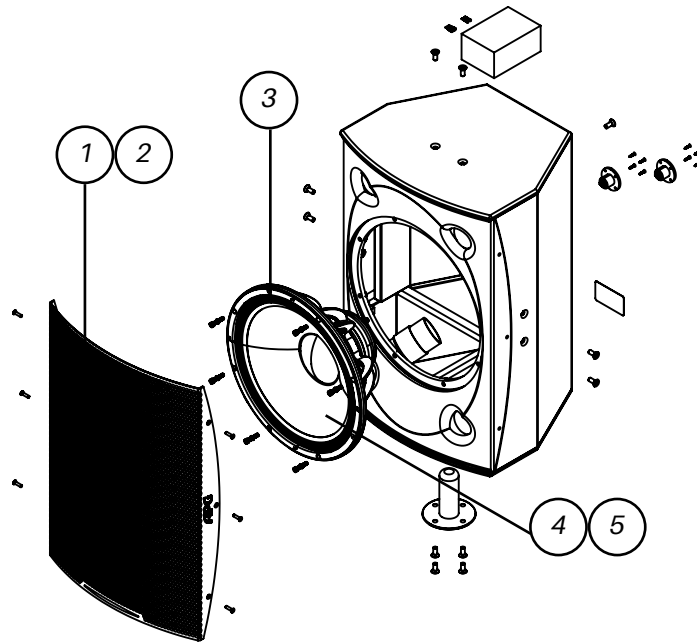
REPÈRE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PRS_1111	Grille iX8 M2 Noire
2	PRS_1112	Grille iX8 M2 Blanche
3	PRS_1258	HP PST_2287 complet
4	PRS_1259	Reconekit pour PST_2287
5	PRS_1260	Diaphragme PE 2 pouces, 8 ohms

Enceinte iX12



REPÈRE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PRS_1114	Grille iX12 Noire
2	PRS_1115	Grille iX12 Blanche
3	PRS_1116	HP PST_1317 complet
4	PRS_1078	Reconekit pour PST_1317
5	PRS_1080	Diaphragme 3 pouces Ti, 8 homs

Enceinte iX15

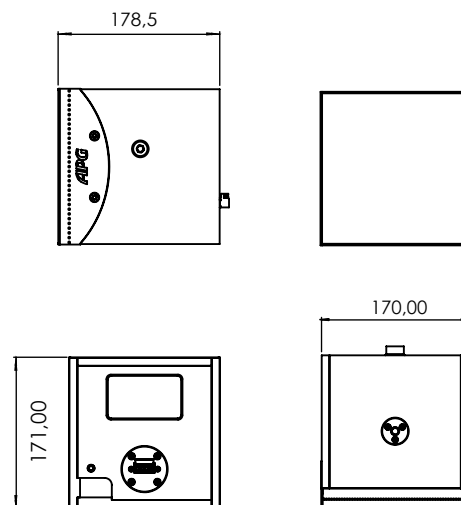


REPERE	REFERENCE	DESIGNATION
1	PRS_1117	Grille iX15 Noire
2	PRS_1118	Grille iX15 Blanche
3	PRS_1119	HP PST_1318 complet
4	PRS_1079	Reconekit pour PST_1318
5	PRS_1080	Diaphragme 3 pouces Ti, 8 ohms

2.8 Spécifications techniques

Enceinte iX5

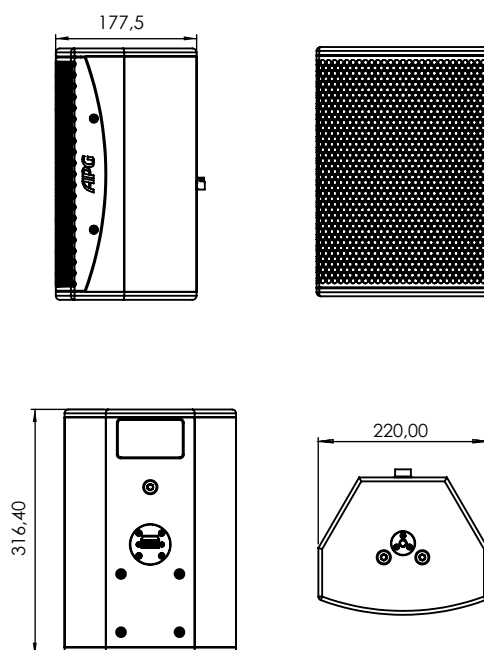
Caractéristiques	
Bande fréquentielle d'utilisation (± 10 dB)	60 Hz - 20 kHz
SPL max à 1m	116 dB SPL (1)
Directivité nominale (H° x V°)	105° x 105° (2)
Impédance nominale	16 ohms
Composants	
Transducteurs	1 x 5" coaxial
	1 x tweeter à dôme 1"
Topologie des sources	Coaxial
Charge acoustique	Bass Reflex
Voies et sections d'amplifications	2 voies, mono amplifiée
Puissances	
Puissance AES (W)	100 W (3)
Puissance admissible maximale (W)	400 W (4)
Caractéristiques physiques	
Dimensions H, L, P (mm)	170 x 170 x 190 mm
Poids (kg)	4,2 kg
Connecteurs	1 x Phoenix 2 in / 2 out
IP	43



- (1) Niveau crête à 1m, 2πsr, avec bruit rose de facteur de crête de 12dB et preset APG
- (2) Directivité nominale à -6dB
- (3) Puissance continue selon AES-2012 dans Re
- (4) Puissance instantanée selon AES-2012 dans Re

Enceinte iX6

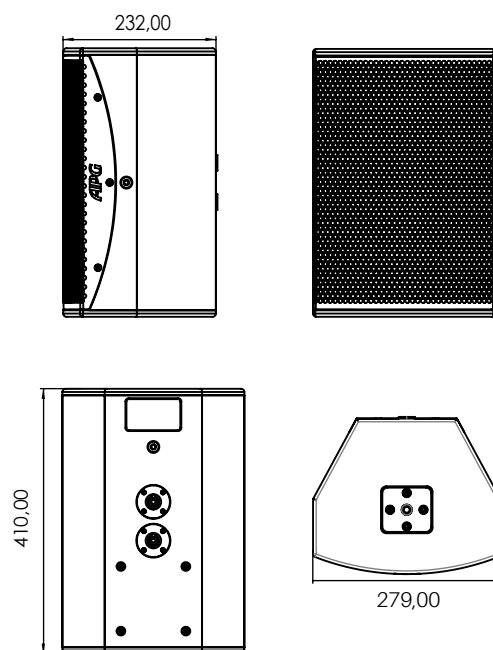
Caractéristiques	
Bande fréquentielle d'utilisation (± 10 dB)	60 Hz - 20 kHz
SPL max à 1m	118 dB SPL (1)
Directivité nominale (H° x V°)	120° x 120° (2)
Impédance nominale	8 ohms
Composants	
Transducteurs	1 x 6,5" coaxial 1 x tweeter à dôme 1"
Topologie des sources	Coaxial - Baffle APG NDB
Charge acoustique	Bass Reflex
Voies et sections d'amplifications	2 voies, mono amplifiée
Puissances	
Puissance AES (W)	100 W (3)
Puissance admissible maximale (W)	400 W (4)
Caractéristiques physiques	
Dimensions H, L, P (mm)	220 x 316 x 177,5 mm
Poids (kg)	6,1 kg
Connecteurs	1 x Phoenix 2 in / 2 out
IP	43



- (1) Niveau crête à 1m, 2πsr, avec bruit rose de facteur de crête de 12dB et preset APG
 (2) Directivité nominale à -6dB
 (3) Puissance continue selon AES-2012 dans Re
 (4) Puissance instantanée selon AES-2012 dans Re

Enceinte iX8 M2

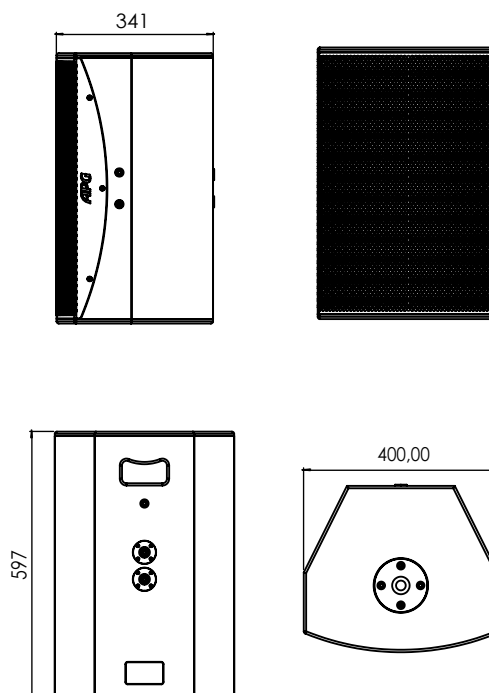
Caractéristiques	
Bande fréquentielle d'utilisation (± 10 dB)	60 Hz - 20 kHz
SPL max à 1m	126 dB SPL (1)
Directivité nominale (H° x V°)	100° x 100° (2)
Impédance nominale	8 ohms
Composants	
Transducteurs	1 x 8" coaxial 1 x moteur HF 1"
Topologie des sources	Coaxial - Baffle APG NDB
Charge acoustique	Bass Reflex
Voies et sections d'amplifications	2 voies, mono amplifiée
Puissances	
Puissance AES (W)	200 W (3)
Puissance admissible maximale (W)	800 W (4)
Caractéristiques physiques	
Dimensions H, L, P (mm)	279 x 410 x 232 mm
Poids (kg)	10,9 kg
Connecteurs	2 x Speakon NL4MP
IP	43



- (1) Niveau crête à 1m, 2π sr, avec bruit rose de facteur de crête de 12dB et preset APG
- (2) Directivité nominale à -6dB
- (3) Puissance continue selon AES-2012 dans Re
- (4) Puissance instantanée selon AES-2012 dans Re

Enceinte iX12

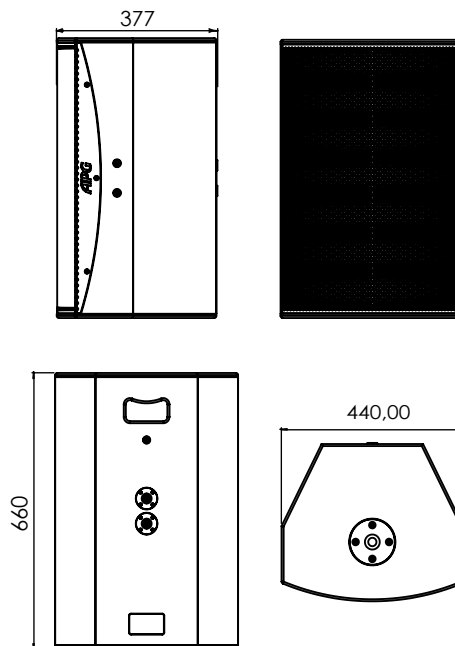
Caractéristiques	
Bande fréquentielle d'utilisation (± 10 dB)	50 Hz - 20 kHz
SPL max à 1m	134 dB SPL (1)
Directivité nominale (H° x V°)	90° x 90° (2)
Impédance nominale	8 ohms
Composants	
Transducteurs	1 x 12" Neodyme coaxial ventilé 1 x moteur HF 1,4"
Topologie des sources	Coaxial - Baffle APG NDB
Charge acoustique	Bass Reflex
Voies et sections d'amplifications	2 voies, mono amplifiée
Puissances	
Puissance AES (W)	450 W (3)
Puissance admissible maximale (W)	1800 W (4)
Caractéristiques physiques	
Dimensions H, L, P (mm)	400 x 597 x 341 mm
Poids (kg)	20 kg
Connecteurs	2 x Speakon NL4MP
IP	43



- (1) Niveau crête à 1m, 2msr, avec bruit rose de facteur de crête de 12dB et preset APG
 (2) Directivité nominale à -6dB
 (3) Puissance continue selon AES-2012 dans Re
 (4) Puissance instantanée selon AES-2012 dans Re

Enceinte iX15

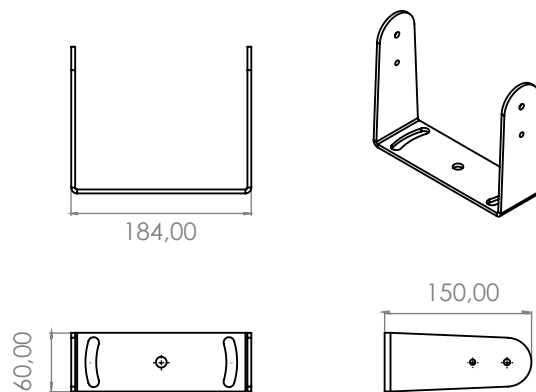
Caractéristiques	
Bande fréquentielle d'utilisation (± 10 dB)	45 Hz - 20 kHz
SPL max à 1m	136 dB SPL (1)
Directivité nominale (H° x V°)	90° x 90° (2)
Impédance nominale	8 ohms
Composants	
Transducteurs	1 x 15" Neodyme coaxial ventilé 1 x moteur HF 1,4"
Topologie des sources	Coaxial - Baffle APG NDB
Charge acoustique	Bass Reflex
Voies et sections d'amplifications	2 voies, mono amplifiée
Puissances	
Puissance AES (W)	550 W (3)
Puissance admissible maximale (W)	2200 W (4)
Caractéristiques physiques	
Dimensions H, L, P (mm)	440 x 660 x 377 mm
Poids (kg)	23 kg
Connecteurs	2 x Speakon NL4MP
IP	43



- (1) Niveau crête à 1m, 2πsr, avec bruit rose de facteur de crête de 12dB et preset APG
- (2) Directivité nominale à -6dB
- (3) Puissance continue selon AES-2012 dans Re
- (4) Puissance instantanée selon AES-2012 dans Re

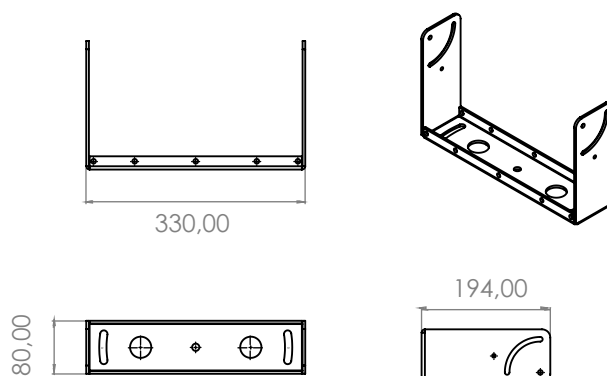
iX5B

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	60 x 184 x 150 mm
Poids (kg)	0,8 kg
Charge maximum (kg)	5 kg



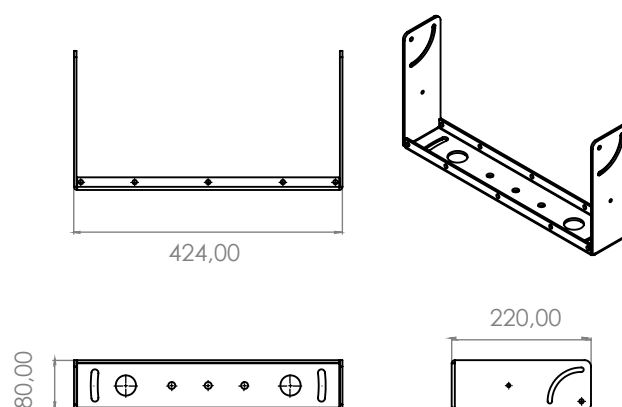
iX6B

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	80 x 330 x 194 mm
Poids (kg)	2 kg
Charge maximum (kg)	7 kg



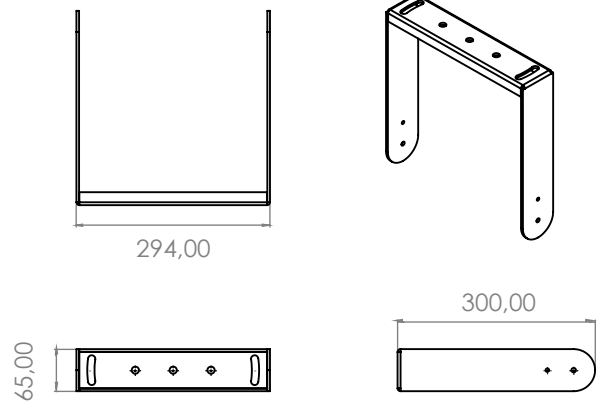
iX8BH

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	80 x 424 x 220 mm
Poids (kg)	2,4 kg
Charge maximum (kg)	11 kg



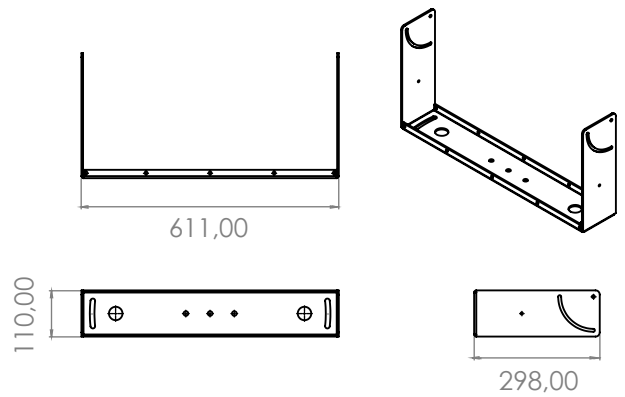
iX8BV

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	65 x 294 x 300 mm
Poids (kg)	2 kg
Charge maximum (kg)	11 kg



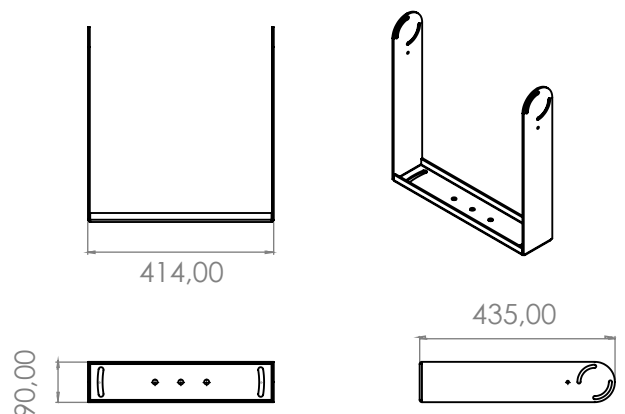
iX12BH

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	110 x 611 x 298 mm
Poids (kg)	4,5 kg
Charge maximum (kg)	21 kg



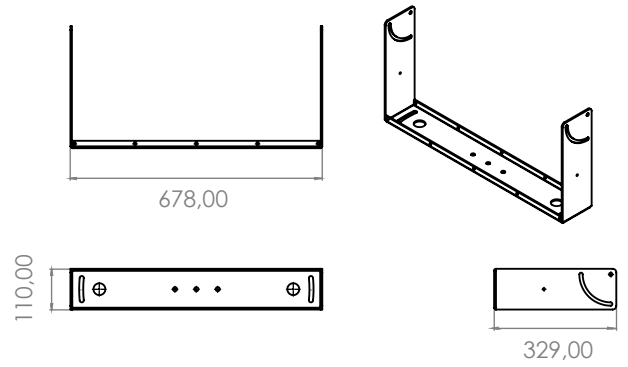
iX12BV

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	90 x 414 x 435 mm
Poids (kg)	3,8 kg
Charge maximum (kg)	21 kg



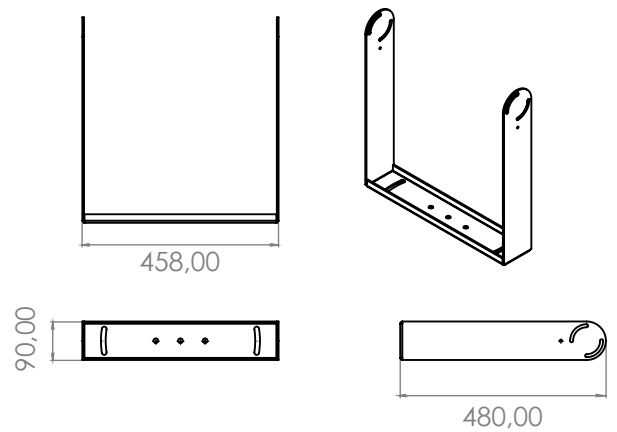
iX15BH

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	110 x 678 x 229 mm
Poids (kg)	5 kg
Charge maximum (kg)	24 kg



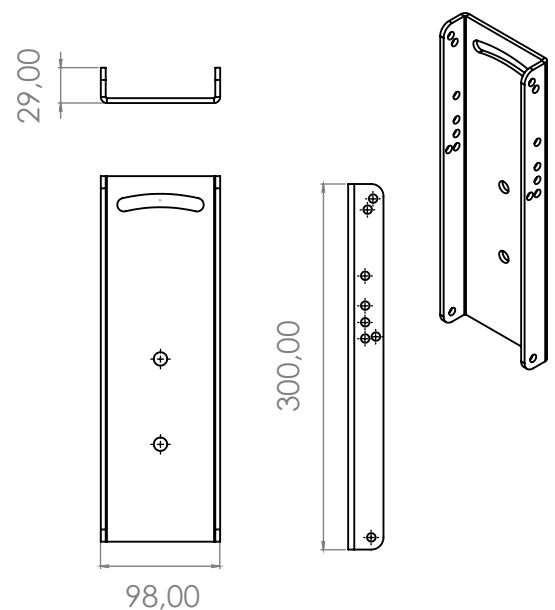
iX15BV

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	90 x 458 x 480 mm
Poids (kg)	4,2 kg
Charge maximum (kg)	21 kg



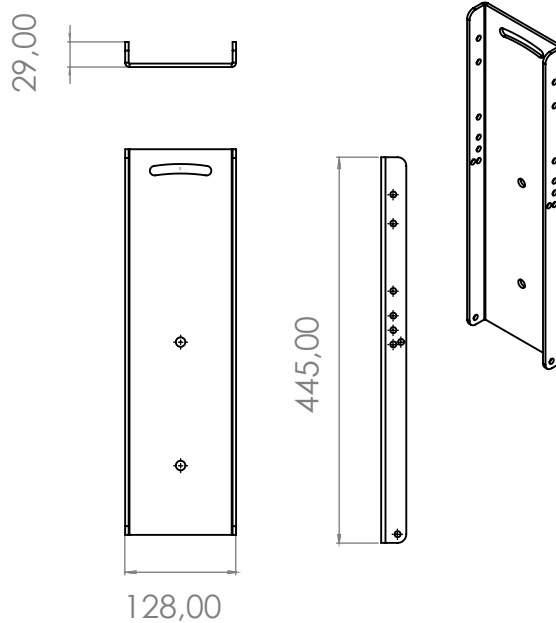
iX8BVAP

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	300 x 98 x 29 mm
Poids (kg)	1,5 kg
Charge maximum (kg)	12 kg



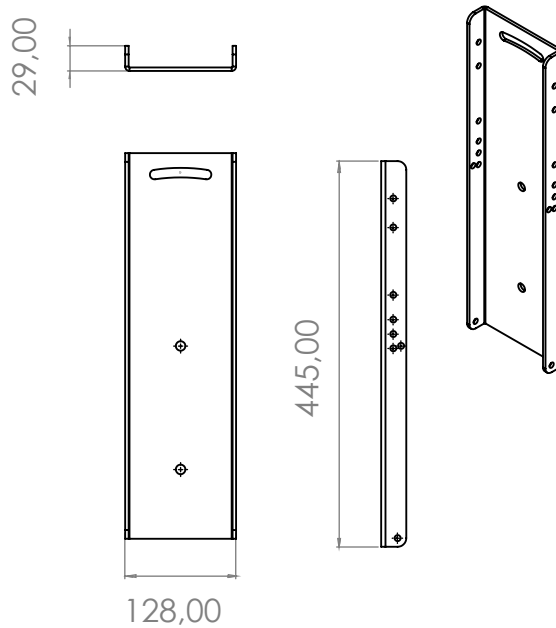
iX12BVAP

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	445 x 128 x 29 mm
Poids (kg)	2,7 kg
Charge maximum (kg)	24 kg



iX15BVAP

Caractéristiques physiques	
Dimensions H,L,P (mm)	445 x 128 x 29 mm
Poids (kg)	2,7 kg
Charge maximum (kg)	28 kg



2.9 iX-O : iX Séries special Outdoor

Enceintes IP54

Ebénisterie

Pour l'ébénisterie, APG utilise exclusivement du multiplis de bouleau baltique traitée avec un revêtement polyuréthane contre l'humidité et les projections d'eau. Ce revêtement offre une meilleure résistance aux UV ainsi qu'aux environnements humides.

Grille

Grille en acier traité anti-corrosion, résistant à l'eau.

Accessoires

Etrier de fixation et visserie en inox résistant à l'eau.

Composants

Les membranes des haut-parleurs d'iX-O dispose d'un traitement waterproof résistant l'eau.

Connecteurs

Les iX-O sont livrées avec des connecteurs presse-étoupe en version standard. Des connecteurs Speakon sont disponibles sur demande spécifique.

APG



Arbane Groupe
8 Rue Johannes Gutenberg - 44340 Bouguenais- France
Tél : 02.40.46.66.64
www.apg.audio

