

INTÉGRATION | 2019





Chez Focal,
nous créons des équipements
sonores qui subliment la création
musicale des artistes. Quelles que soient
la complexité et la subtilité de leur musique,
chaque nuance doit être transcendée avec précision
et pureté. Protéger la création originale de l'artiste
est notre quête. C'est pourquoi nous repoussons
les limites du possible dans la reproduction sonore
et allons au-delà de l'approche traditionnelle en
l'appréhendant autrement. Avec Focal, laissez le
son exalter vos sens au-delà de la perception
commune de la musique et explorez
un nouveau monde d'émotions.

LISTEN BEYOND*

*Au-delà du son

“LE SON INVISIBLE”

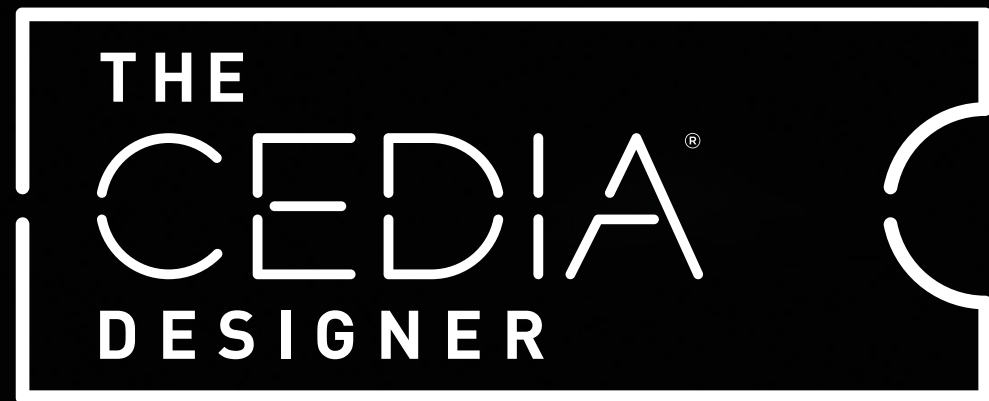


Depuis quatre décennies, Focal pose sa signature sonore unique sur des haut-parleurs et enceintes acoustiques haut de gamme. Nous sommes reconnus dans le monde entier pour nos innovations, à la source de technologies exclusives. Certaines de nos enceintes sont devenues des références.

La collection Intégration vous invite à vivre une expérience inédite. D'une discrétion absolue, les enceintes d'intégration donnent une nouvelle dimension à votre musique, en stéréo comme en Home Cinéma, et créent une atmosphère enveloppante... Elles vous emmènent au-delà du son, pour redécouvrir des sensations d'une pureté inégalée. Cette expérience, rendue visible par la signature de Focal « Listen Beyond », incarne cette intention de transformer chaque instant de vie en un moment d'exception.

Notre philosophie s'attache à promouvoir notre savoir-faire Made in France : 100 % des produits sont conçus et développés par nos ingénieurs, une grande partie des collections étant fabriquée en France dans nos ateliers. L'intégralité des produits Focal bénéficie des innovations héritées de la recherche permanente dans le domaine acoustique. Cette quête constante pousse les équipes R&D toujours plus loin dans les secrets du son et des matériaux. De ce patrimoine technologique protégé par de nombreux brevets résulte une restitution sonore empreinte de clarté, de puissance et de naturel. Pour offrir les meilleures enceintes dans leur catégorie.

L'art de reproduire la musique, c'est celui de libérer les sensations.



THE CEDIA DESIGNER

Le logiciel de création de systèmes Home Cinéma

Nos gammes de produits Intégration sont disponibles sur la base de données mondiale, et plusieurs fois récompensée : The CEDIA Designer (TCD).

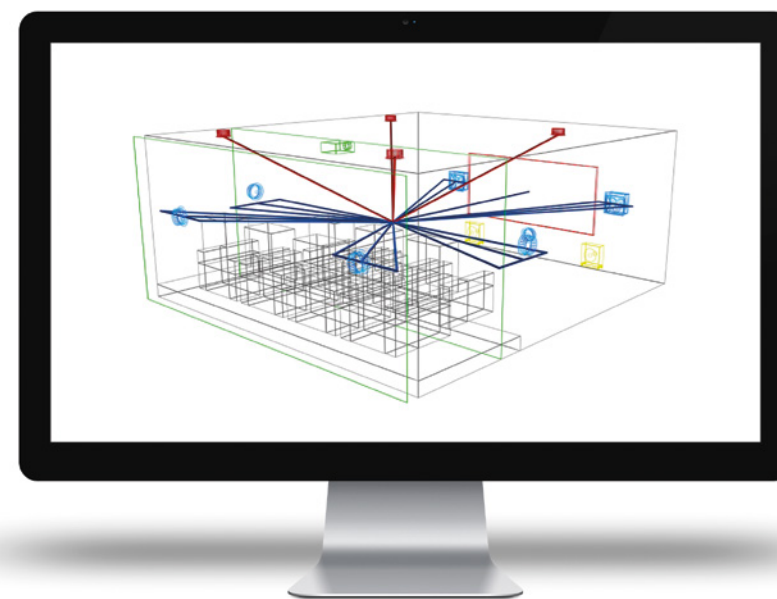
En utilisant TCD, les intégrateurs disposent d'un moyen unique de concevoir avec précision et en très peu de temps des systèmes Home Cinéma hautement performants, dotés de nombreuses voies et offrant un son immersif techniquement parfait et adapté aux pièces d'écoute.

Ce logiciel cloud interactif réunit en un seul et même endroit l'ensemble du processus de conception d'un système audio : l'utilisateur saisit les dimensions de la pièce, puis conçoit méthodiquement l'ensemble du système qui peut être créé. The CEDIA Designer précise alors l'emplacement exact des enceintes, de l'écran, des sièges et du projecteur, il fournit les exigences en matière d'amplification et de processeur, calcule la valeur RT60 et bien plus encore. TCD propose ainsi des options d'intégration haut de gamme qu'il calcule lui-même pour optimiser votre système et le rendre « sur-mesure » !

Retrouvez dans cette base de données les enceintes d'intégration Focal, mais aussi les enceintes haute-fidélité Sopra & Kanta ainsi que le processeur et amplificateur audio-vidéo Astral 16.

Pour plus d'informations sur les options d'inscription à The CEDIA Designer et pour créer un compte, consultez le site web : <https://thecediadesigner.org>

Pour recevoir les mises à jour du logiciel et l'actualité de TCD, suivez The CEDIA Designer sur Twitter, Facebook, LinkedIn et Instagram.



INTÉGRATION

Proposer des produits d'intégration a été, depuis plus de quinze ans, une volonté forte chez Focal. Notre projet : installer dans votre espace de vie l'expérience du son Focal, en toute discrétion. Nous avons choisi de vous proposer l'équivalent de nos meilleures enceintes intégrées dans les murs et plafonds. Et ceci, dans toutes les pièces de votre habitat, ainsi qu'à l'extérieur, et sous de multiples formes. Nous avons conservé tous les attributs qui ont fait le succès de nos produits : innovation et science du haut-parleur, recherche et développement, fabrication française à Saint-Étienne.

Electra 1000 Be II incarne le haut de gamme avec toutes les technologies exclusives issues de l'emblématique ligne Utopia, tels le tweeter à dôme inversé en Béryllium pur ou les cônes en structure sandwich composite « W ». Une qualité acoustique sans égal pour des moments d'exception...

300 Series représente le renouveau des produits d'intégration. Outre la qualité sonore, les produits de la ligne adoptent un design innovant et un montage rapide, sans outil. Offrez une ambiance nouvelle à vos espaces de vie !

La ligne **100 Series** apporte une solution concrète et complète pour sonoriser votre habitat, à l'intérieur comme à l'extérieur. Discrète et invisible, la musique fait désormais partie de votre quotidien.

Solution électronique très haut de gamme, **Astral 16** est un processeur et amplificateur audio-vidéo 16 canaux qui permet de profiter pleinement de ses enceintes encastrables et hi-fi. Une expérience sonore et cinéma sensationnelle s'offre à vous.

01
02
03
04
05

ELECTRA
L'enceinte disparaît, le son se révèle

300 SERIES
Source d'inspiration...

100 SERIES
La musicalité, en toute discrétion

ASTRAL 16
La majesté du cinéma, chez soi !

ACCESSOIRES

ELECTRA

L'enceinte disparaît, le son se révèle

La gamme Electra incarne l'excellence technologique au service de l'absolu acoustique : tout l'ADN de Focal en quelques mots. Cette offre est une véritable alternative compacte et invisible à une installation acoustique traditionnelle pour votre intérieur. La conception sophistiquée de cette ligne offre une qualité acoustique équivalente à celle des enceintes classiques haut de gamme. Elle tient ses caractéristiques et performances de la ligne Home classique de Focal, notamment Utopia.

La clarté du son, la finesse des détails trouvent leur source dans le choix du Béryllium, un matériau noble utilisé pour le tweeter.

Ces solutions de sonorisation intégrées et encastrables sont conçues pour profiter d'un son haute définition sans dénaturer l'architecture des lieux. La faible directivité autorise des performances homogènes, quelle que soit la position du point d'écoute dans la pièce.

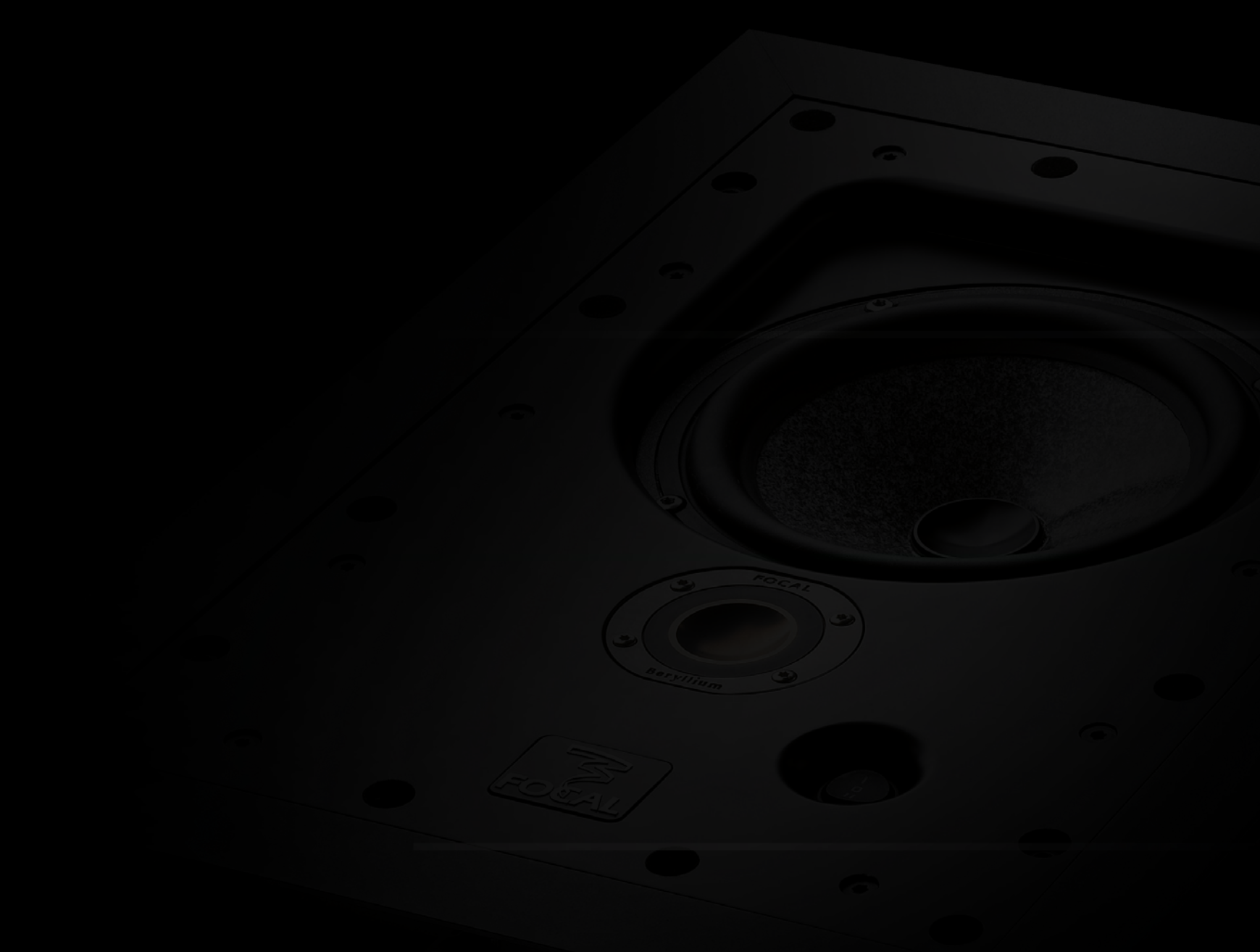
Adaptées aux exigences des mélomanes et amateurs de cinéma, les enceintes murales 3 voies peuvent être montées à l'horizontale ou à la verticale.

De plus, il est possible de choisir entre une version encastrée ou une version placée sur le mur à l'aide des cadres on-wall (*image ci-dessous*). Vous pouvez profiter d'un système qui s'adapte à la configuration de votre choix, notamment pour une installation Home Cinéma.



FABRIQUÉ
EN FRANCE





Electra IW1003 Be

GRAVE 16,5 CM

Cône «W». Sandwich composite exclusif. Rigidité, équilibre tonal et dynamique sans équivalent.

RADIATEUR PASSIF 16,5 CM

Cône «W». Distorsion très faible du grave. Excellente tenue en puissance.

TWEETER IAL EN BÉRYLLIUM PUR

Réponse ultralarge de 2 kHz à 40 kHz. Haut rendement: 95 dB / 1 W / 1 m. Très faible directivité, finesse et précision.

MÉDIUM 8 CM

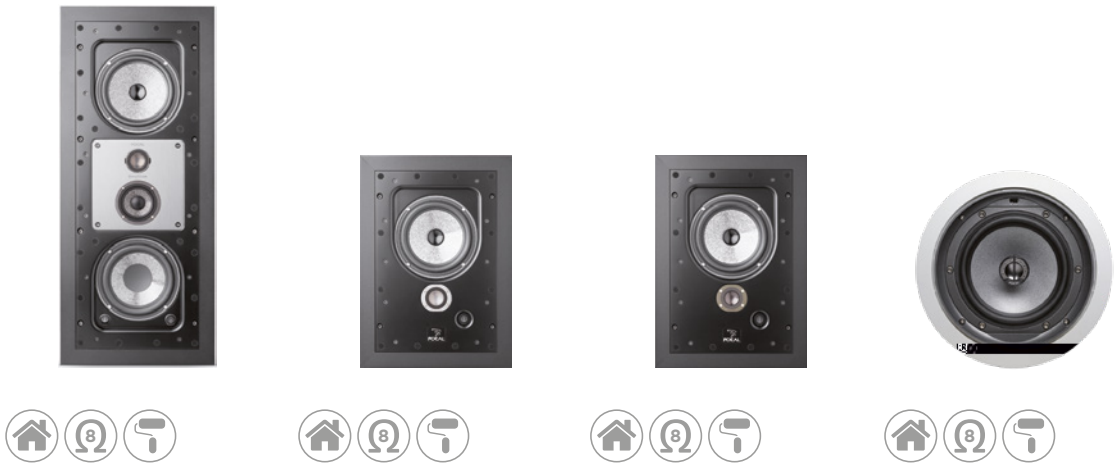
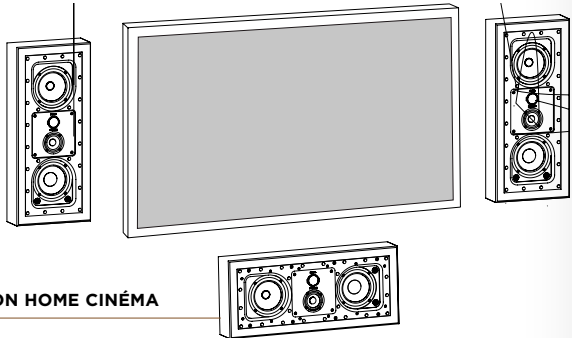
Membrane «W». Sandwich composite exclusif. Géométrie à phase optimisée.



PLATINE MÉDIUM - AIGU ORIENTABLE EN ALUMINIUM

Pour une utilisation à la verticale ou à l'horizontale.

CONFIGURATION HOME CINÉMA



	Electra IW1003 Be	Electra IW1002 Be	Electra IW1002	Electra IC1002
Type	Murale 3 voies	Murale 2 voies	Murale 2 voies	Plafond 2 voies
Haut-parleurs	Radiateur passif "W" 16,5 cm Grave "W" 16,5 cm Médium "W" 8 cm Tweeter IAL à dôme inversé Be 27 mm	Grave/Médium "W" 16,5 cm Tweeter à dôme inversé Be 27 mm	Grave/Médium "W" 16,5 cm Tweeter à dôme inversé Al/Mg 25 mm	Grave/Médium "W" 16,5 cm Tweeter à dôme inversé Al/Mg 25 mm
Réponse en fréquence (±3 dB)	49 Hz - 40 kHz	60 Hz - 40 kHz	60 Hz - 30,5 kHz	60 Hz - 30,5 kHz
Sensibilité (2,83 V/1 m)	90 dB	88 dB	88 dB	88 dB
Impédance nominale	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Puissance ampli recommandée	25 - 240 W	25 - 150 W	25 - 150 W	25 - 150 W
Réglages	Tweeter: -3 dB / 0 dB / +3 dB Médium: -3 dB / 0 dB / +3 dB	Tweeter: -3 dB / 0 dB / +3 dB	Tweeter: -3 dB / 0 dB / +3 dB	Tweeter: -3 dB / 0 dB / +3 dB
Dimensions (H x L x P)	700 x 298 x 102 mm	415 x 298 x 102 mm	415 x 298 x 102 mm	Ø 253 x H 96 mm
Dimensions d'encastrement (H x L)	664 x 262 mm	379 x 262 mm	379 x 262 mm	Ø 221 mm
Profondeur d'encastrement	99 mm	99 mm	99 mm	92 mm
Poids	10 kg	6,2 kg	6,2 kg	2,1 kg
Conditionnement	à l'unité	à l'unité	à l'unité	à l'unité
Prix public TTC indicatif (pièce)	2 099 €	1 049 €	799 €	399 €

Des kits de montage (optionnels) sont disponibles pour chacun des produits, notamment pour faciliter le montage dans les constructions neuves.



300 SERIES



Les enceintes encastrables 300 Series ont été conçues pour être invisibles et donner une nouvelle dimension à votre musique, en stéréo comme en Home Cinéma. L'ultime atout de cette ligne: sa facilité de montage, qui ne nécessite aucun outil.

La conception de ces enceintes garantit une excellente couverture acoustique de votre maison. Avec précision et naturel, cette ligne est idéale pour créer une atmosphère enveloppante, vous ouvrir à des émotions d'une profondeur inégalée.

PRÉCISION



DÉTAILS

TECHNOLOGIES



MEMBRANE FLAX

La membrane «F» est un sandwich composé d'une âme de fibre de lin de très haute qualité, placée au cœur de deux fines feuilles de fibre de verre. Elle satisfait tous les critères d'une membrane haute-fidélité: elle est légère pour offrir une bonne dynamique, rigide pour tenir le grave et amortie pour délivrer une écoute neutre et naturelle.



TWEETER AL/MG

Le tweeter Aluminium/Magnésium est une solution unique qui combine de multiples avantages. La réponse impulsionnelle met en avant un temps d'établissement très court et un amortissement ultrarapide. La linéarité de la courbe de réponse en fréquence est également remarquable et assure ainsi une parfaite neutralité.

POINTS CLÉS



PRÊT À PEINDRE
Grille prête à peindre pour une totale intégration dans l'environnement.



GRILLES AIMANTÉES
Grilles aimantées afin de pouvoir les positionner aisément sur les enceintes.

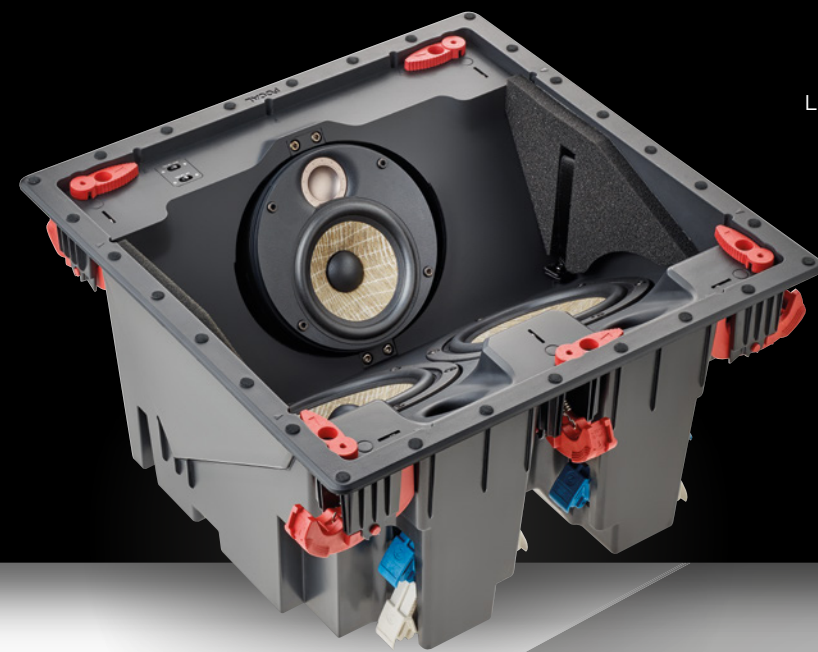


SANS BORD
Enceinte encastrable sans bord pour une meilleure intégration visuelle.



TWEETER AJUSTABLE
Tweeter orientable sur les axes horizontaux et verticaux pour cibler le point d'écoute.

300 ICLCR5



L'enceinte 300 ICLCR5 dispose de l'orientation du son gauche/centrale/droite pour orienter mécaniquement les sons vers le point d'écoute, idéal en configuration Home Cinéma. Pour les utilisations au plafond, elle propose un bol tweeter orientable pour diffuser le son précisément sur le point d'écoute. Le niveau de tweeter est ajustable pour s'adapter à l'acoustique de la pièce et le niveau de médium/aigu est également réglable.

300 IWLCR6

HAUT-PARLEUR GRAVE 16,5 CM À MEMBRANE FLAX

Basses fréquences
tenues et articulées,
pour une fidélité optimale.

MÉDIUM 10 CM À MEMBRANE FLAX

Neutralité, intelligibilité et définition
des fréquences vocales.

TWEETER À DÔME INVERSÉ EN AL/MG 25 MM AVEC SUSPENSION PORON®

Aigus extrêmement définis et précis.

RÉGLAGE DU NIVEAU DU TWEETER

(-3 dB, 0 dB, +3 dB) et du niveau
de médium (-2 dB, 0 dB, +2 dB).
Les meilleures performances,
quel que soit l'environnement acoustique.

PLATINE MÉDIUM-AIGU

Orientable 0-90° par pas de 90°.

EASY QUICK INSTALL, MONTAGE SANS OUTIL, SIMPLE ET RAPIDE

Système compatible pour mur
d'épaisseur de 12 à 32 mm.



300 ICLCR5





	300 ICLCR5	300 IWLCR6	300 IW6
Type	Plafond 3 voies	Murale 3 voies D'Appolito	Murale 2 voies
Haut-parleurs	2 x Grave Flax 13 cm Médium Flax 10 cm Tweeter à dôme inversé Al/Mg 25 mm	2 x Grave Flax 16,5 cm Médium Flax 10 cm Tweeter à dôme inversé Al/Mg 25 mm	1 x Grave-Médium Flax 16,5 cm Tweeter à dôme inversé Al/Mg 25 mm
Réponse en fréquence (±3 dB)	55 Hz - 28 kHz	40 Hz - 28 kHz	55 Hz - 28 kHz
Sensibilité (2,83 V/1 m)	91 dB	92 dB	90 dB
Impédance nominale	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Puissance ampli recommandée	50 - 150 W	50 - 150 W	25 - 130 W
Réglages			
Dimensions (H x L x P)	370 x 370 x 195 mm	600 x 220 x 98 mm	323 x 220 x 98 mm
Dimensions d'encastrement (H x L)	340 x 340 mm	568 x 191 mm	292 x 191 mm
Profondeur d'encastrement	190 mm	93 mm	93 mm
Poids	7,4 kg	5,65 kg	2,25 kg
Conditionnement	à l'unité	à l'unité	à l'unité
Prix public TTC indicatif (pièce)	799 €	799 €	499 €



	300 ICW8	300 ICW6	300 ICW4
Type	Murale/Plafond 2 voies coaxiale	Murale/Plafond 2 voies coaxiale	Murale/Plafond 2 voies
Haut-parleurs	Grave/Médium Flax 21 cm Tweeter à dôme inversé Al/Mg 25 mm	Grave/Médium Flax 16,5 cm Tweeter à dôme inversé Al/Mg 25 mm	Grave/Médium Flax 10 cm Tweeter à dôme inversé Al/Mg 25 mm
Réponse en fréquence (±3 dB)	48 Hz - 28 kHz	65 Hz - 28 kHz	80 Hz - 28 kHz
Sensibilité (2,83 V/1 m)	90 dB	89 dB	88 dB
Impédance nominale	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Puissance ampli recommandée	25 - 150 W	25 - 130 W	25 - 100 W
Réglages	-3 dB / 0 dB / +3 dB	-3 dB / 0 dB / +3 dB	
Dimensions (H x L x P)	299 x 299 x 127 mm	244 x 244 x 105 mm	192 x 192 x 98 mm
Dimensions d'encastrement (H x L)	Ø 264 mm	Ø 216 mm	Ø 163 mm
Profondeur d'encastrement	122 mm	100 mm	93 mm
Poids	3,2 kg	2,4 kg	1,3 kg
Conditionnement	à l'unité	à l'unité	à l'unité
Prix public TTC indicatif (pièce)	399 €	349 €	279 €

100 SERIES

La musicalité, en toute discrétion

Cette ligne constitue l'offre de Focal principalement dédiée au marché résidentiel. Ses enceintes se distinguent par leurs performances sonores alliées à la compacité au regard de leur capacité SPL. La gamme est destinée aux pièces de petite à moyenne taille, avec trois applications majeures : diffusion sonore (couloir, salon...), stéréo (chambre, cuisine...) et Home Cinéma. Des produits dédiés à l'écoute en extérieur complètent l'offre.

La ligne 100 Series se compose ainsi de :

- 3 enceintes coaxiales (mur et plafond) : 100 ICW5, 100 ICW6 et 100 ICW8,
- 1 enceinte stéréo coaxiale au plafond : 100 IC6ST,
- 1 enceinte Home Cinéma au plafond : 100 ICLCR5,
- 2 produits dédiés aux applications enceinte murale : 100 IW6, 100 IWLCR5,
- 1 subwoofer passif et son amplificateur : 100 IWSUB8, 100 IWSUB8 AMPLIFIER,
- 2 enceintes d'extérieur : 100 OD6, 100 OD8.

Cette gamme reste fidèle aux critères lancés avec 300 Series, nécessaires pour apporter totale satisfaction en matière de qualité sonore, de design et de facilité d'installation. Pour répondre au critère de qualité de son, les produits sont innovants : ils intègrent un tweeter à dôme inversé en Aluminium et un haut-parleur à membrane Polyglass tropicalisée. Ce traitement spécial la rend compatible avec les environnements humides (salles de bain). Pour les enceintes « in-ceiling », un filtre avec une architecture novatrice favorise l'écoute hors de l'axe. Cela permet de considérablement réduire « l'effet douche » ; la couverture sonore est ainsi homogène dans l'espace. Grâce à leur compacité (châssis unibody) et leurs grilles de formes circulaire et carrée sans cadre, les produits s'intègrent en toute discrétion dans leur environnement.



100 SERIES



F
e
e
p
A
c
L

n
é
u
d
v
é
e



M
T

L'indice de rigidité du Polyglass est presque dix fois supérieur à celui du polypropylène. Le procédé de tropicalisation de la membrane permet son utilisation en environnement humide (salle de bain, piscine).

POINTS C



PRÊT À
PEINDRE
Grille prête à peindre
pour une totale
intégration dans
l'environnement.



GRILLES
AIMANTÉES
Grilles aimantées
afin de pouvoir les
positionner aisément
sur les enceintes.

intégration visuelle.

DISCRÉTION

EFFICACITÉ

100 IC6ST

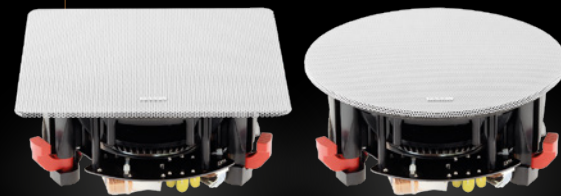
DOUBLE TWEETER

Double tweeter 25 mm Aluminium à dôme inversé, pour une meilleure dispersion du son en stéréo.



2 MODÈLES DE GRILLE

Livré avec 1 grille carrée et 1 circulaire aimantée.



STÉRÉO



100 ICLCR5

RADIATEUR PASSIF 21 CM

Réponse en fréquence étendue dans le grave. Basses fréquences profondes et articulées.

WOOFER 13 CM EN POLYGLASS

Medium naturel sans coloration et grave riche.

TWEETER ORIENTABLE

Sur les axes horizontaux et verticaux pour cibler le point d'écoute. Meilleure spatialisation sonore.

RÉGLAGE DU NIVEAU DU TWEETER

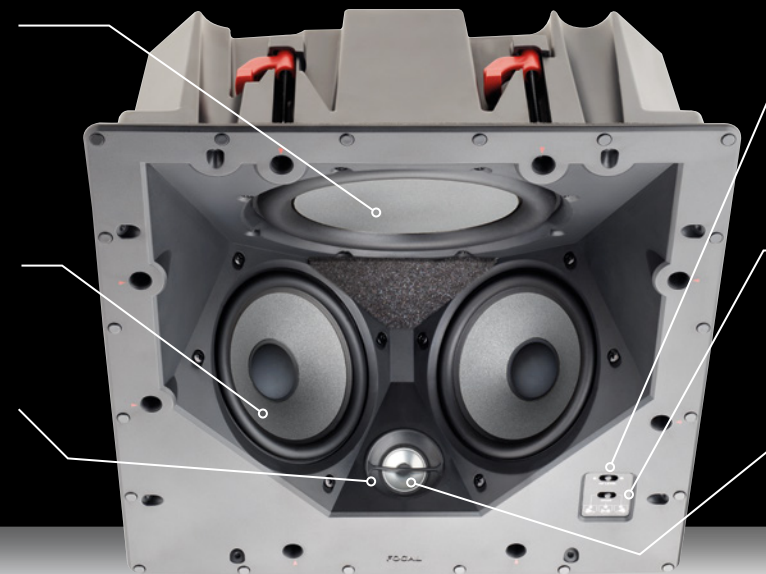
(-3 dB, 0 dB, +3 dB) Optimisation des performances en fonction de l'acoustique de la salle.

SÉLECTEUR CANAL GAUCHE, CENTRAL OU DROIT

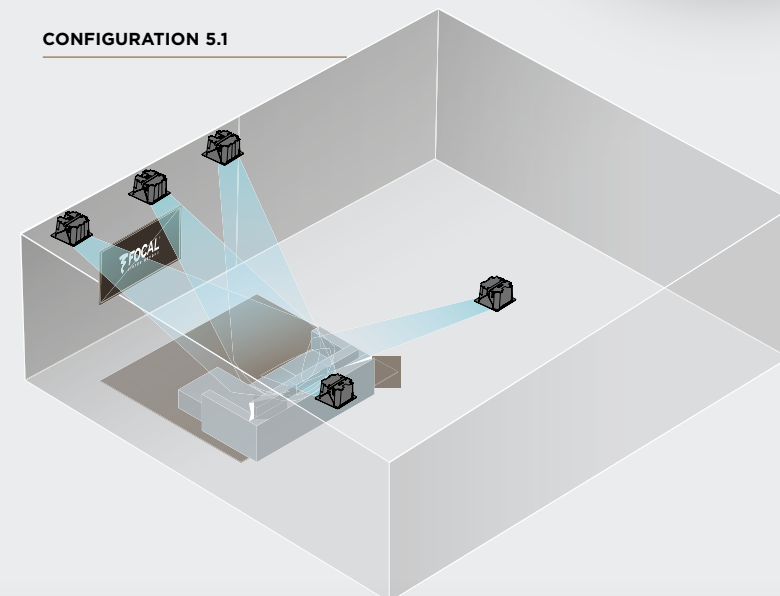
Adaptation de la courbe de directivité de l'enceinte pour offrir le même son, quelle que soit sa position dans la pièce.

TWEETER 25 MM À DÔME INVERSÉ EN ALUMINIUM

Meilleure dispersion du son.

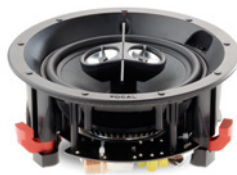


CONFIGURATION 5.1





	100 ICLCR5	100 IWLCR5	100 IW6
Type	Plafond 2 voies	Murale 2 voies D'Appolito	Murale 2 voies
Haut-parleurs	2 x Médium/Grave Polyglass 13 cm Tweeter à dôme inversé Aluminium 25 mm Radiateur passif Polyglass 21 cm	2 x Médium/Grave Polyglass 13 cm Tweeter à dôme inversé Aluminium 25 mm	Médium/Grave Polyglass 16,5 cm Tweeter à dôme inversé Aluminium 25 mm
Réponse en fréquence (±3 dB)	65 Hz - 23 kHz	55 Hz - 23 kHz	60 Hz - 23 kHz
Sensibilité (2,83 V/1 m)	92 dB	90,5 dB	89 dB
Impédance nominale	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Puissance ampli recommandée	25 - 120 W	25 - 120 W	25 - 120 W
Réglages	Tweeter (-3 dB, 0 dB, +3 dB)	Tweeter (-3 dB, 0 dB, +3 dB)	Tweeter (-3 dB, 0 dB, +3 dB)
Dimensions (H x L x P)	354 x 354 x 150 mm	440 x 173 x 86 mm	298 x 195 x 92 mm
Dimensions d'encastrement (H x L)	328 x 328 mm	415 x 147 mm	273 x 170 mm
Profondeur d'encastrement	152 mm	83 mm	88 mm
Poids	5,3 kg	2,90 kg	1,85 kg
Conditionnement	à l'unité	à l'unité	à l'unité
Prix public TTC indicatif (pièce)	449 €	249 €	199 €



	100 IC6ST	100 ICW8	100 ICW6	100 ICW5
Type	Plafond Stéréo 2 voies coaxiale	Murale/Plafond 2 voies coaxiale	Murale/Plafond 2 voies coaxiale	Murale/Plafond 2 voies coaxiale
Haut-parleurs	Médium/Grave Polyglass 16,5 cm double bobine Tweeter à dôme inversé Aluminium 25 mm	Médium/Grave Polyglass 21 cm Tweeter à dôme inversé Aluminium 25 mm	Médium/Grave Polyglass 16,5 cm Tweeter à dôme inversé Aluminium 25 mm	Médium/Grave Polyglass 13 cm Tweeter à dôme inversé Aluminium 25 mm
Réponse en fréquence (±3 dB)	60 Hz - 23 kHz	53 Hz - 23 kHz	62 Hz - 23 kHz	65 Hz - 23 kHz
Sensibilité (2,83 V/1 m)	89 dB	90 dB	89 dB	88 dB
Impédance nominale	2 x 8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Puissance ampli recommandée	25 - 100 W	25 - 150 W	25 - 100 W	15 - 100 W
Réglages	Tweeter (-3 dB, 0 dB, +3 dB)	Tweeter (-3 dB, 0 dB, +3 dB)	Tweeter (-3 dB, 0 dB, +3 dB)	Tweeter (-3 dB, 0 dB, +3 dB)
Dimensions (H x L x P)	208 x 208 x 95 mm	248 x 248 x 111 mm	208 x 208 x 95 mm	184 x 184 x 87 mm
Dimensions d'encastrement (Ø)	184 mm	224 mm	184 mm	160 mm
Profondeur d'encastrement	91 mm	107 mm	91 mm	82 mm
Poids	1,75 kg	1,75 kg	1,50 kg	1,45 kg
Conditionnement	à l'unité	à l'unité	à l'unité	à l'unité
Prix public TTC indicatif (pièce)	229 €	249 €	199 €	149 €

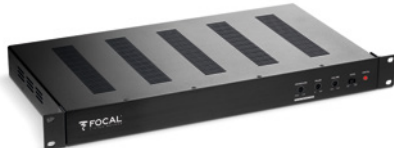


Des kits de montage (optionnels) sont disponibles pour chacun des produits, notamment pour faciliter le montage dans les constructions neuves.



100 IWSUB8

Type	Subwoofer passif
Haut-parleur	8" (21cm) woofer Polyglass
Bande Passante (+/-3 dB)	34-140 Hz
Coupure basse (- 6 dB)	30 Hz
Impédance nominale	8 Ohms
Puissance ampli recommandée	Max 200W / 4 Ohms
Dimensions (L x P x H)	352 x 98 x 1300 mm
Dimensions d'encastrement (L x H)	352 x 1300 mm
Profondeur d'encastrement	86 mm
Poids net	14,6 kg
Conditionnement	à l'unité
Prix public TTC indicatif (pièce)	499 €



100 IWSUB8 AMPLIFIER

Type	Amplificateur de subwoofer
Puissance (continue)	Max 200 W, 150 W continu sur 4 Ohms
Charge minimale	4 Ω
Tension acceptée	100 - 120 V / 60 Hz 220 - 230 V / 50 Hz
Consommation électrique	150 W
Consommation en veille	0,5 W
Bande passante	20 - 250 Hz
Filtre subsonic	18 dB / oct.
Entrées	LFE, ligne G/D
Sorties	Sorties ligne G/D et sortie amplifiée sur bornier pour subwoofer
Cordon	Cordon d'alimentation IEC détachable
Protection	Contrôle dynamique de la puissance, protection thermique, protection contre les courts-circuits, fusible, protection en surcharge de courant
Dimensions (H x L x P)	44,5 (52 avec pieds) x 429 (482,5 avec brackets) x 257 mm
Poids	3,1 kg
Conditionnement	à l'unité
Prix public TTC indicatif (pièce)	899 €



100 OD8

Type	Enceinte d'extérieur
Haut-parleurs	Tweeter à dôme inversé en Aluminium Woofer 210 mm étanche avec traitement Polyglass (certification IP66*)
Sensibilité (2,83 V/1 m)	88 dB
Bande Passante (+/-3 dB)	60 Hz - 23 kHz
Coupure basse (- 6 dB)	45 Hz
Impédance nominale	8 Ω
Puissance ampli recommandée	20 - 150 W
Fréquence de filtrage	2 800 Hz
Dimensions avec arceau (L x P x H)	258 x 280 x 390 mm
Poids net avec arceau	5,8 kg
Conditionnement	à l'unité
Prix public TTC indicatif (pièce)	249 €



100 OD6

Type	Enceinte d'extérieur
Haut-parleurs	Tweeter à dôme inversé en Aluminium Woofer 165 mm étanche avec traitement Polyglass (certification IP66*)
Sensibilité (2,83 V/1 m)	87 dB
Bande Passante (+/-3 dB)	65 Hz - 23 kHz
Coupure basse (- 6 dB)	55 Hz
Impédance nominale	8 Ω
Puissance ampli recommandée	20 - 120 W
Fréquence de filtrage	2 800 Hz
Dimensions avec arceau (L x P x H)	224 x 256 x 319 mm
Poids net avec arceau	4,1 kg
Conditionnement	à l'unité
Prix public TTC indicatif (pièce)	199 €

Des kits de montage (optionnels) sont disponibles pour chacun des produits, notamment pour faciliter le montage dans les constructions neuves.

* Établis par la Commission électrotechnique internationale (IEC), les codes IP sont des standards internationaux qui désignent les degrés de protection qu'offre un matériel face aux intrusions de corps solides et liquides. Le premier chiffre du code IP représente le degré de protection contre l'intrusion de corps solides comme la poussière (indice de 0 à 6). Le second chiffre représente le degré de protection contre l'humidité (indice de 0 à 8).





ASTRAL 16

FABRIQUÉ
EN FRANCE

La majesté du cinéma, chez soi!

Nous sommes fiers de compléter notre collection avec Astral 16, un processeur et amplificateur audio-vidéo polyvalent.

Équipé de technologies de pointe et de multiples fonctionnalités, cette solution électronique très haut de gamme promet une expérience immersive unique chez soi: en véritable chef d'orchestre, Astral 16 permet en effet de tirer le meilleur de ses enceintes haute-fidélité et d'intégration en coordonnant parfaitement un système audio-vidéo au sein d'une installation Home Cinéma sensationnelle.

Intégrant un amplificateur Class D Pascal Audio, Astral 16 présente 16 canaux, dont 12 canaux d'amplification et 4 pré-amplifiés (sorties XLR symétriques) et dédiés à l'audio (filtrage, égalisation, bass management...). En plus de prendre en charge tous les formats audio (DolbyAtmos®, DTS:X™...), il offre une possibilité de configuration sans limite.

Équipé d'une technologie d'ajustement en fonction de la pièce d'écoute (Room calibration, avec Dirac Live®) et livré avec un micro de mesure calibré, Astral 16 peut être réglé en parfaite harmonie avec les espaces de vie et les envies.

Une personnalisation totale donc, que complètent une application disponible sur l'App Store (via iPad), pour piloter le système que l'on souhaite par pièce, et des outils de diagnostic, qui permettent de disposer d'un support technique à tout moment (Remote monitoring). Enfin, compatible Control4, Crestron, Savant et RTI, ce produit bénéficie des potentialités de ces interfaces de référence pour un contrôle parfait et à distance de tout le système.

Astral 16 est une invitation à un voyage immersif au cœur des images et du son dont la qualité est sans équivalent (fréquence d'échantillonnage supportée jusqu'à 192 kHz en entrée).





Processeur et amplificateur audio-vidéo 16 canaux, Astral 16 permet de profiter pleinement de ses enceintes haute-fidélité et d'intégration à la maison. Compatible 3D Audio et Vidéo et HD Audio, l'expérience d'écoute est sans compromis avec cette solution électronique très haut de gamme Made in France.

Astral 16

• Type	Processeur et amplificateur audio-vidéo 16 canaux	
• Caractéristiques principales	Formats compatibles	Dolby Atmos* / DTS:X™ / Auro-3D*
	Calibration	Assurée par Dirac Live* : courbe cible éditable 20Hz - 20kHz sur tous les canaux (y compris les subwoofers), correction de la phase sur toute la bande 20 Hz - 20 kHz sur tous les canaux (y compris les subwoofers)
	Fonction « Remote monitoring »	
• Processing multicanal/surround	Sorties audio Decodage / upmixing des canaux Fréquence d'échantillonnage supportée Stéréo downmix Bass management Gestion multi-subwoofer Filtre multi-voies 20 EQ paramétriques par canal	16 Jusqu'à 16 canaux Jusqu'à 192 kHz Totalement configurable Illimitée (6-12-18-24- 36-48 dB/oct)
• HDMI	Entrées HDMI Sorties HDMI (miroir) Format vidéo supporté Haute Gamme Dynamique (HDR) Espace colorimétrique et Subsampling Deep Color Résolution max. supportée HDMI	7 : HDMI 2.0 / HDCP 2.2 1 : HDMI 2.0 / HDCP 2.2 (avec eARC) 2 : HDMI 2.0 / HDCP 2.2 jusqu'à 4K UHD HDR10 / HLG 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 12 bpc 4K 60fps 4:4:4 8bpc 3D / 4K / eARC
• Entrées audio	Entrées numériques Entrées stéréo analogiques	3 x coaxiales, 3 x optiques 4 x entrées RCA
• Sorties audio	Sorties amplifiées Sorties analogiques symétriques Sorties downmix stéréo symétriques Technologie Nombre de canaux amplifiés Puissance de sortie continue, par canal, à 0.1%THD 3 canaux simultanément 6 canaux simultanément 12 canaux simultanément	12 4 x XLR 2 x XLR Classe D 12 8 Ω / 4 Ω / 2.7 Ω 200 W / 400 W / 650 W 200 W / 350 W / 350 W 200 W / 200 W

• Sorties audio	Puissance de sortie continue, par canal, à 1%THD 3 canaux simultanément 6 canaux simultanément 12 canaux simultanément Rapport signal sur bruit (P-rated) THD (à partir d'1 W jusqu'à P-rated -1 dB)	8 Ω / 4 Ω / 2.7 Ω 250 W / 500 W / 725 W 250 W / 500 W / 500 W 250 W / 300 W 110 dB < 0,03%
• Gestion de la configuration	Gestion multi théâtre Configuration de zones audio Nombre de preset illimité pour les théâtres et zones audio Sauvegarde et restauration des set-up Mise à jour firmware via USB ou réseau	
• Entrées et sorties de contrôle	USB type A Ethernet Trigger Ports infrarouge	2 4 sorties 1 entrée et 1 sortie
• Contrôle et gestion	Configurateur via interface web Contrôle TCP/IP API Application « Focal Remote » pour iPad® Compatible avec les systèmes d'automation Écran face avant	Control4, Crestron, RTI et Savant 11 cm TFT
• Alimentation	Tensions acceptées Type Sélecteur de tension	100 V à 240 V SMPS Automatique
• Livré avec	Micro de mesure calibré et son trépied licence Dirac Live* câble avec détecteur infrarouge 15 m kit de mise en rack	
• Dimensions et poids	Poids net avec pieds Poids net avec accessoires de mise en rack Dimensions avec pieds (H x L x P)	20 kg 23 kg 19,10 x 47,90 x 49 cm
• Prix public TTC indicatif (pièce)	20 000 €	

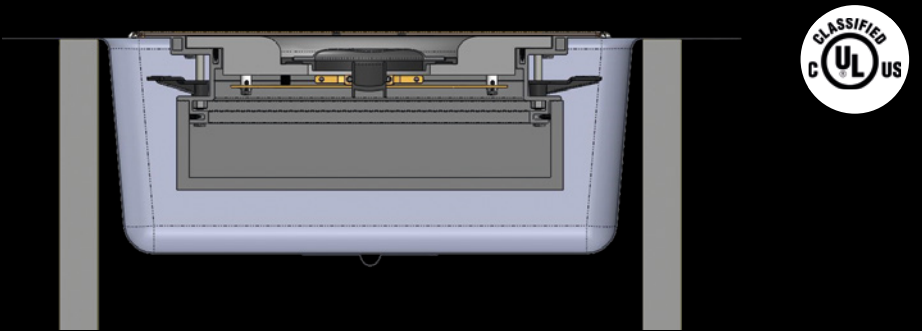
ACCESSOIRES

Kits de prémontage

	Dimension extérieur (mm)	Dimension d'encastrement (mm)	Profondeur d'encastrement (mm)	Code	Prix
Electra IW1002 Be	298 x 415	258,5 x 375,5	99	EACCKIMO05	79 €
Electra IW1002	298 x 415	258,5 x 375,5	99	EACCKIMO05	79 €
Electra IC1002	252,5	218,5	103,2	EACCKIMO10	39 €
300 ICLCR5	370 x 370	340 x 340	190	EACCKIMO20	29 €
300 IWLCR6	220 x 600	191 x 568	92,5	EACCKIMO19	29 €
300 IW6	220 x 323	191 x 292	92,5	EACCKIMO18	29 €
300 ICW8	299	263	121,6	EACCKIMO09	28 €
300 ICW6	244	215	100,3	EACCKIMO10	28 €
300 ICW4	192	162	93,4	EACCKIMO01	28 €
100 ICLCR5	350 x 350	324,2 x 324,2	152	EACCKIMO16	29 €
100 IWLCR5	173 x 440	147 x 415	83	EACCKIMO15	29 €
100 IW6	195 x 298	170 x 273	88	EACCKIMO17	29 €
100 ICW8	248	224	107	EACCKIMO14	29 €
100 ICW6	208	184	91	EACCKIMO13	29 €
100 IC6ST	208	184	91	EACCKIMO13	29 €
100 ICW5	184	160	82	EACCKIMO12	29 €

Boîtier Anti-Feu

Permet une isolation phonique
Isolant en fibre de céramique 40 mm
Taille : 478 x 482 mm
Code : EACCBACA01
150 €



Compatible avec :

Electra	300 Series	100 Series
IC1002	300 ICW4	100 ICW5
	300 ICW6	100 ICW6
	300 IW6	100 ICW8
		100 IC6ST
		100 IW6

Cadres On-Wall

Code	Dimensions (H x L x P)	Prix	Comptabilité
EACCCAOW02 WH001 WHITE	712 x 310 x 116 mm	200 €	ELECTRA IW1003 Be
EACCCAOW01 WH001 WHITE	427 x 310 x 116 mm	150 €	ELECTRA IW1002 ELECTRA IW1002 Be
EACCCAOW02 BR001 BRUT	712 x 310 x 116 mm	140 €	ELECTRA IW1003 Be
EACCCAOW01 BR001 BRUT	427 x 310 x 116 mm	100 €	ELECTRA IW1002 ELECTRA IW1002 Be



classic loudspeakers



custom install



car audio



headphones & multimedia



studio monitors



FOCAL

Focal-JMlab* - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - France - +33 (0) 477 435 700
Contact : commercial.ci@focal.com

Focal* est une marque de Focal-JMlab*. Photos non contractuelles. Photos L'Atelier Sylvain Madelon. SCAA 190417/4 - **PC1289**
Dans un but d'évolution, Focal-JMlab* se réserve le droit de modifier les spécifications techniques et les prix de ses produits sans préavis.



FR
Août 2019