

CAR AUDIO



Élite



Performance



Intégration

 **FOCAL**[®]
THE SPIRIT OF SOUND



"The Spirit of Sound"

Depuis 1979, Focal est l'un des leaders mondiaux de l'acoustique haut de gamme. Forte de son expertise dans la conception et la fabrication de haut-parleurs depuis plus de 35 ans, l'innovation, le savoir-faire "Made in France" et le son haute-fidélité authentique de la marque sont aujourd'hui reconnus internationalement.

La naissance de la division Car Audio dans les années 1990 a permis à Focal de proposer un son hi-fi aux passionnés de musique et de voitures : la combinaison absolue du plaisir de la conduite allié à celui d'un son audiophile.

Innover signifie pour nous repousser les limites du possible. C'est la raison pour laquelle nous devons sans cesse composer avec l'environnement mobile qui nous entoure et faire progresser notre offre en conséquence.

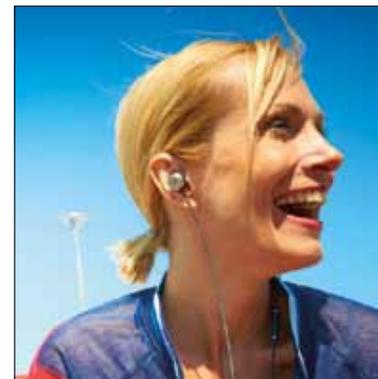
C'est grâce au travail d'ingénieurs expérimentés que nous y parvenons en élargissant nos gammes afin de répondre à tous les besoins, et surtout à toutes les envies des milliers de passionnés de la marque Focal à travers le monde.

Notre offre Car Audio s'articule ainsi autour de 3 gammes :

- **Élite** : atteignez l'absolu musical, la perfection au sein de votre voiture grâce à des installations sur-mesure aux qualités exceptionnelles.
- **Performance** : offrez-vous une installation puissante et démonstrative à votre image.
- **Intégration** : améliorez l'acoustique de votre voiture en toute simplicité, sans modification du système d'origine.

Chacune d'elles correspond à différentes utilisations et façons d'écouter de la musique. Qu'il s'agisse d'une réalisation sur-mesure Élite ou d'un kit "plug & play" Intégration, le soin apporté à la fabrication et au respect de la finition reste identique.

Où que vous soyez, un seul objectif pour nous : vous rassembler autour d'une passion commune, le son riche et authentique. Innovation, tradition, performance, plaisir sont nos valeurs ; elles caractérisent "the Spirit of Sound".



Depuis plus de 35 ans, Focal conçoit, développe et fabrique des haut-parleurs, des enceintes acoustiques haut de gamme et plus récemment des casques audio. Leader sur le marché de la haute-fidélité, la réputation mondiale de Focal n'est plus à faire : partout notre marque est reconnue pour sa qualité sonore et pour ses nombreuses innovations technologiques.





Élite

LE SON HAUTE COUTURE

Votre voiture est un bijou sur-mesure ? Vous rêvez de qualité de son jusqu'à l'obsession ?

Élite est conçue pour vous : Focal grille des modèles uniques "fait-main" pour atteindre l'absolu musical. Sur la base de matériaux rares et précieux, cette gamme utilise les technologies les plus ultimes, héritées de la Grande Utopia EM, actuellement considérée comme l'une des meilleures enceintes acoustiques. Fabriqués en France, ces produits de rêve, répartis au sein des lignes **Utopia Be et K2 Power**, prennent naturellement place dans une installation sur-mesure, mise en œuvre exclusivement pour vous, par nos meilleurs experts installateurs.

Technologie K2 Power

Les deux lignes de produits K2 Power et Utopia Be sont l'aboutissement d'une extraordinaire aventure humaine ayant pour but d'atteindre l'excellence en termes de restitution sonore.

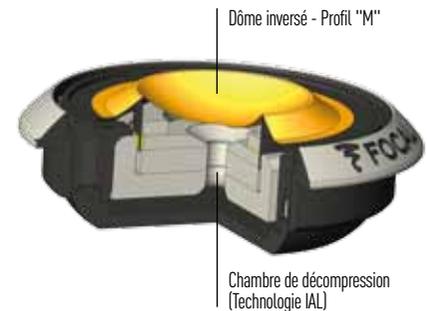
Au-delà de sa couleur jaune si reconnaissable, la ligne K2 Power est devenue un mode de vie à part entière dans le monde entier. Une fois de plus, nos ingénieurs ont repoussé les limites de la performance pour que la réputation de cette ligne hors du commun continue d'être synonyme de puissance et de précision ! La membrane sandwich de K2 Power, à ce jour insurpassable, est une combinaison des 3 facteurs clés : rigidité / légèreté / amortissement.

Ce savoir-faire unique Made In Focal associé à une suspension novatrice et brevetée, nommée Tuned Mass Damper (TMD®), permet la suppression de la distorsion et des résonances tout en augmentant la pureté et le réalisme du médium. Le refroidissement assuré par un circuit d'air forcé autour de la bobine permet une tenue en puissance très élevée sans risque pour le haut-parleur.

Les subwoofers ont été repensés totalement pour fonctionner dans des volumes très compacts tout en ayant un niveau sonore très élevé et une énergie impressionnants.

Enfin, l'innovation majeure de cette nouvelle ligne Made in France est le nouveau profil "M" du tweeter à dôme inversé en fibre d'aramide. Ce nouveau profil totalement exclusif assure une grande précision dans l'extrême aigu et, couplé à un moteur "push pull" inspiré de la technologie IAL, il permet d'atteindre des fréquences de résonance très basses pour un équilibre harmonique hors norme.

More than products... a lifestyle !*



Nouveau tweeter de la ligne K2 POWER



* Plus qu'un produit... un mode de vie !

Utopia Be

La Passion sans limites !

Une sensation unique au monde, vivez l'expérience Grande Utopia EM dans votre voiture.

Ultima est un kit Car Audio full actif conçu et inspiré par les meilleurs haut-parleurs utilisés pour nos enceintes hi-fi haut de gamme.

Un woofer développé à partir du médium de la "Grande Utopia EM" associé à son tweeter en pur Béryllium sont des composants d'exception qui renferment un concentré de technologies telles que le Power flower ou IAL2 encore jamais utilisées dans le monde du Car Audio.

Outre l'exclusivité de ces technologies, ce kit 2 voies a un équilibre tonal exceptionnel.

Pour s'assurer d'avoir une réponse en fréquence globale la plus neutre possible, nous avons associé deux subwoofers de 20 cm (8") conçus pour l'enceinte de monitoring professionnelle SM9. Les matériaux incroyables et le meilleur du savoir-faire Focal utilisés pour ce kit ne sont pas les uniques points forts... plus qu'un "produit", c'est un vrai système hi-fi fait-main, en France, avec passion, pour les amateurs de voitures et de musique. Des fréquences les plus basses aux plus extrêmes, le plaisir d'écoute est assuré par une grande restitution des détails, une neutralité sans coloration et une dynamique impressionnante.

Le résultat à l'écoute : scène sonore détaillée, mise en avant du relief, dynamique et précision contrôlées : une expérience unique jamais vécue auparavant !



Kit Ultima full actif dans son coffret en bois Black Satin
Livré avec son certificat d'authenticité, notice et préconisations de réglages et CD Focal tool.

• 10 000 €

Composition du kit :
2 x Tweeters, 2 x Woofers, 2 x Subwoofers



TW Ultima

Diamètre : 75 mm
Dôme inversé en Béryllium pur
Moteur : Néodymium IAL2
Puissance max. : 200 W (filtré)
Puissance nom. : 50 W RMS (filtré)
Sensibilité (2,83 V / 1 m) : 93 dB
Impédance : 6 Ω
Réponse en fréquence : 500 Hz à 40 kHz

Volume de charge suggéré :
0,3 Litres (volume clos)



6 W Ultima

Diamètre : 165 mm
Membrane : Sandwich "W" composite
Bobine : 40 mm
Moteur : Power flower multi ferrite
Puissance max. : 240 W
Puissance nom. : 120 W RMS
Sensibilité (2,83 V / 1 m) : 90,5 dB
Impédance : 4 Ω
Réponse en fréquence : 60 Hz à 4,5 kHz
Accessoire : ring en aluminium anodisé

Volume de charge suggéré :
30 L (volume clos)



8 W Ultima

Diamètre : 200 mm
Membrane : Sandwich "W" composite
Bobine : 50 mm
Moteur : Double ferrite
Puissance max. : 600 W
Puissance nom. : 300 W RMS
Sensibilité (2,83 V / 1 m) : 90,2 dB
Impédance : 6 Ω
Réponse en fréquence : 40 Hz à 120 Hz

Volume de charge suggéré :
22,5 L (volume bass reflex)
Dimensions de l'évent : 17 cm x Ø 6 cm

Kit n°6

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Membrane : "W"
 Bobine : 40 mm
 Moteur : Néodyme
 Tweeter TBe à dôme inversé en Béryllium pur
 Crossblock : 4480 possibilités de filtrage, 2 voies à 12/12 dB/oct
 Puissance max. : 200 W
 Puissance nom. : 100 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,5 dB
 Réponse en fréquence : 66 Hz - 40 kHz
 Accessoires : caches en tissu fournis

• 2450 €

Disponible en version
 N° 6 Active (sans filtre)

• 1400 €



Kit n°7

Kit 3 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Membrane : "W"
 Bobine : 40 mm
 Moteur : Néodyme
 Médium : 80 mm
 Membrane : "W"
 Bobine : 25 mm
 Moteur : Néodyme
 Tweeter TBe à dôme inversé en Béryllium pur
 Crossblock : 4480 possibilités de filtrage
 3 voies à 12/12 - 12/12 dB/oct
 Puissance max. : 200 W
 Puissance nom. : 100 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 89 dB
 Réponse en fréquence : 55 Hz - 40 kHz
 Accessoires : caches en tissu fournis

• 3000 €

Disponible en version N° 7
 Active (sans filtre)

• 1750 €



Kit Mid box

Mid box prévue pour incorporer le 3W2
 et le TBe au montant de pare-brise.
 Fourni sans haut-parleur.

• 39 € la paire





165 W-RC Passif

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Membrane : "W"
 Tweeter à dôme inversé en Béryllium pur
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93 dB
 Impédance : 2 Ω
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 30 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 1090 €



165 W-RC Actif

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Membrane : "W"
 Tweeter à dôme inversé en Béryllium pur
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93 dB
 Impédance : 2 Ω
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 30 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 870 €



13 WS

Subwoofer
 Diamètre : 130 mm
 Membrane : "W", pour montage à l'avant
 Pour caisson clos de 3 à 7 litres
 Moteur : Néodyme
 Puissance max. : 150 W
 Puissance nom. : 75 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 88 dB
 Réponse en fréquence : 36 Hz* - 1500 Hz
 Bobine : 32 mm
 Impédance : 4 Ω
 Accessoires : caches en tissu fournis

• 270 €

*Dépend de la charge



21 WX

Subwoofer
 Diamètre : 210 mm
 Membrane : "W"
 Pour caisson clos ou bass-reflex de 15 à 30 litres
 Moteur : Multiferrite
 Puissance max. : 500 W
 Puissance nom. : 250 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 86,5 dB
 Réponse en fréquence : 29 Hz* - 500 Hz
 Bobine : 50 mm
 Impédance : 4 Ω
 Accessoires : caches en tissu fournis

• 660 €

*Dépend de la charge



33 WX

Subwoofer
 Diamètre : 330 mm
 Membrane : "W"
 Pour caisson clos ou bass-reflex de 35 à 45 litres
 Moteur : Multiferrite
 Puissance max. : 800 W
 Puissance nom. : 400 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92 dB
 Réponse en fréquence : 27 Hz* - 500 Hz
 Bobine : 77 mm
 Impédance : 4 Ω

• 770 €

*Dépend de la charge



FPS 4160*

Amplificateur de puissance : 4 canaux
Compatible 2 Ω (stéréo)
Classe AB
Puissance CEA sous 4 Ω : 4 x 120 W RMS
Puissance sous 2 Ω : 4 x 200 W RMS
Puissance en mode bridgé sous 4 Ω : 2 x 380 W RMS
Filtres passe-haut, passe-bas
et passe-bande réglables : 50 Hz - 5 kHz
Réponse en fréquence : 10 Hz - 52 kHz
Commande déportée fournie
Mode direct
Produit livré sans High-Cap

• 599 €



FPS 2300 RX*

Amplificateur de puissance : 2 canaux
Compatible 1 Ω (stéréo)
Classe AB
Puissance CEA sous 4 Ω : 2 x 155 W RMS
Puissance sous 2 Ω : 2 x 265 W RMS
Puissance sous 1 Ω : 2 x 430 W RMS
Puissance en mode bridgé sous 4 Ω : 1 x 530 W RMS
Puissance en mode bridgé sous 2 Ω : 1 x 750 W RMS
Filtres passe-haut, passe-bas
et passe-bande réglables : 50 Hz - 5 kHz
Réponse en fréquence : 10 Hz - 25 kHz
Commande déportée fournie
Mode direct
Produit livré sans High-Cap

• 599 €



FPS 2160*

Amplificateur de puissance : 2 canaux
Compatible 2 Ω (stéréo)
Classe AB
Puissance CEA sous 4 Ω : 2 x 105 W RMS
Puissance sous 2 Ω : 2 x 180 W RMS
Puissance en mode bridgé sous 4 Ω : 1 x 360 W RMS
Filtres passe-haut, passe-bas
et passe-bande réglables : 50 Hz - 5 kHz
Réponse en fréquence : 10 Hz - 52 kHz
Mode direct
Produit livré sans High-Cap

• 399 €



FPS 3000*

Amplificateur de puissance : monocal
Compatible 1 Ω
Classe D
Puissance CEA sous 4 Ω : 1 x 590 W RMS
Puissance sous 2 Ω : 1 x 1000 W RMS
Puissance sous 1 Ω : 1 x 1500 W RMS
Filtre passe-bas réglable : 50 Hz - 500 Hz
Filtre subsonique : 20 Hz - 50 Hz
Phase réglable : 0 à 180°
Réponse en fréquence : 10 Hz - 2,5 kHz
Commande déportée fournie
Mode direct
Non compatible avec High-Cap

• 749 €



FPS 1500*

Amplificateur de puissance : monocal
Compatible 1 Ω
Classe D
Puissance CEA sous 4 Ω : 1 x 325 W RMS
Puissance sous 2 Ω : 1 x 550 W RMS
Puissance sous 1 Ω : 1 x 800 W RMS
Filtre passe-bas réglable : 50 Hz - 500 Hz
Filtre subsonique : 20 Hz - 50 Hz
Phase réglable : 0 à 180°
Réponse en fréquence : 10 Hz - 2,5 kHz
Commande déportée fournie
Mode direct
Produit livré sans High-Cap

• 499 €



High-Cap*

Boîtier externe à l'amplificateur,
booster d'alimentation
Augmente la capacité de lissage
de l'alimentation de l'amplificateur
Produit uniquement
compatible avec les FPS
(sauf modèle FPS 3000)

• 65 €



* Dans la mesure des stocks disponibles.



Disponible Printemps 2016

EC 165 K NEW!

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 165 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 15 mm
 Moteur : Ferrite
 Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
 Membrane : "W" Sandwich K2 POWER
 Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 93 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 22 kHz
 Impédance : 4 Ω
 Accessoires : grilles fournies

• 329 €



ES 100 K NEW!

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 100 mm
 Diamètre bobine : 20 mm
 Hauteur bobine : 8,5 mm
 Moteur : Neodymium
 Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
 Membrane : "W" Sandwich K2 POWER
 Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
 Filtre séparé : 12/12 dB (3,5 Khz)
 Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 90 dB
 Réponse en fréquence : 110 Hz - 22 kHz
 Impédance : 4 Ω
 Accessoires : grilles fournies

• 329 €



ES 130 K NEW!

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 130 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 12 mm
 Moteur : Ferrite
 Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
 Membrane : "W" Sandwich K2 POWER
 Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
 Filtre séparé : 6-12/12 dB (3,5 Khz)
 Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 90 dB
 Réponse en fréquence : 65 Hz - 22 kHz
 Impédance : 4 Ω
 Accessoires : grilles fournies

• 329 €



ES 165 K NEW!

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Diamètre bobine : 32 mm
 Hauteur bobine : 15 mm
 Moteur : Ferrite
 Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
 Membrane : "W" Sandwich K2 POWER
 Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
 Filtre séparé : 6-12/12 dB (3 Khz)
 Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
 Puissance max. : 200 W
 Puissance nom. : 100 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 90,8 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 22 kHz
 Impédance : 4 Ω
 Accessoires : grilles fournies

• 349 €



ES 165 K2 NEW!

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Diamètre bobine : 32 mm
 Hauteur bobine : 15,5 mm
 Moteur : Ferrite
 Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
 Membrane : "W" Sandwich K2 POWER
 Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
 Filtre séparé : 6-12/12 dB (3,5 Khz)
 Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
 Puissance max. : 200 W
 Puissance nom. : 100 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 92,8 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 22 kHz
 Impédance : 2 Ω
 Accessoires : grilles fournies

• 449 €





ES 165 KX2

NEW!

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Diamètre bobine : 40 mm
 Hauteur bobine : 16,5 mm
 Moteur : Ferrite
 Tweeter : TKMX (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
 Membrane : "W" Sandwich K2 POWER
 Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
 Filtre séparé : 6-12/12-18 dB (3 KHz)
 Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
 Puissance max. : 240 W
 Puissance nom. : 120 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 92,5 dB
 Réponse en fréquence : 55 Hz - 22 kHz
 Impédance : 2 Ω
 Accessoires : grilles fournies

• 549 €



ES 165 KX3

NEW!

Kit 3 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Diamètre bobine : 40 mm
 Hauteur bobine : 16,5 mm
 Moteur : Ferrite
 Diamètre médium : 80 mm
 Tweeter : TKMX (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
 Membrane : "W" Sandwich K2 POWER
 Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
 Filtre séparé : 6-12/12/12 dB (3/4/500 Hz / 3,5 KHz)
 Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
 Puissance max. : 240 W
 Puissance nom. : 120 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 93 dB
 Réponse en fréquence : 45 Hz - 22 kHz
 Impédance : 4 Ω
 Accessoires : grilles et "midbox" fournies

• 999 €



E 25 KX

NEW!

Subwoofer
 Diamètre : 250 mm
 Diamètre bobine : 65 mm
 Hauteur bobine : 55 mm
 Moteur : Ferrite
 Membrane : "W" Sandwich K2 POWER
 Puissance max. : 1200 W
 Puissance nom. : 600 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 84,5 dB
 Réponse en fréquence : 25 Hz - 500 Hz
 Impédance : 2 x 4 Ω

• 399 €



E 30 KX

NEW!

Subwoofer
 Diamètre : 300 mm
 Diamètre bobine : 65 mm
 Hauteur bobine : 55 mm
 Moteur : Ferrite
 Membrane : "W" Sandwich K2 POWER
 Puissance max. : 1600 W
 Puissance nom. : 800 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 86,5 dB
 Réponse en fréquence : 25 Hz - 500 Hz
 Impédance : 2 x 4 Ω

• 499 €







Performance

CRÉEZ VOTRE SON

**Vous aimez passionnément votre voiture, belle et puissante ?
Vous voulez créer un système son à votre image ?**

La gamme Performance, innovante et dynamique, va vous faire vibrer. Ultra-technique et au design affirmé, elle a été conçue pour vous procurer des sensations extrêmes. Si la traditionnelle ligne **Access** signe l'entrée dans cet univers, vous pourrez repousser les limites de votre créativité vers des sommets avec la ligne **Expert**. La puissance et la fidélité sont au rendez-vous : le son "live" dans toute sa dimension, pour les plus exigeants.

Technologie Flax

Brevet n° W02014/106713A1

Au cours des cinq dernières années, de nombreuses innovations sont apparues dans le domaine des matériaux en revisitant des matières naturelles anciennes associées à des composites modernes, créant ainsi des hybrides d'un nouveau genre.

La technologie "sandwich", que nous maîtrisons parfaitement avec les cônes "K2" et "W", reste la voie royale pour combiner harmonieusement **rigidité/poids/amortissement**.

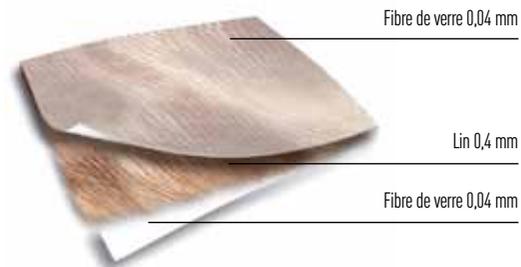
Satisfaire ces critères contradictoires est la clé de la réussite d'une membrane "Made in Focal".

Dans le choix sensible de l'âme du sandwich, les caractéristiques particulières du lin se sont vite imposées à nos ingénieurs et après cinq années de recherche, le travail sur la membrane a donné naissance au sandwich Flax. L'utilisation d'un éco-textile comme le lin, associé aux technologies composites, apporte en effet une solution novatrice pour réaliser une structure sandwich : un lin de très haute qualité placé entre deux feuilles de fibre de verre. Le lin français est considéré comme le meilleur au monde et, détail qui a son importance, le processus de fabrication peut-être mécanisé et automatisé.

De notre quête permanente de la différence et de l'ultime rendu acoustique est né le haut de gamme de notre ligne Expert, composée de 6 nouveaux kits Performance : la Série "F". Cette quête se prolonge désormais au-delà des haut-parleurs, avec une offre électronique complète capable de délivrer le signal musical le plus pur. La gamme FD allie extrême compacité et facilité de connexion, tandis que la toute nouvelle gamme d'amplificateurs premium FPX délivre dynamique et puissance extrême, au service de la qualité sonore.

Membrane sandwich FLAX

Conception d'un cône pour woofer de 165 mm



PS 130F

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 130 mm
 Profondeur d'encastrement : 61,5 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 10 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
 Membrane : Flax
 Filtre séparé : 12-12 dB/oct
 Niveau tweeters ajustable : 0; -3 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,4 dB
 Réponse en fréquence : 75 Hz - 28 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 219 €



PS 165F

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 72,5 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 15 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
 Membrane : Flax
 Filtre séparé : 12-12 dB/oct
 Niveau tweeters ajustable : 0; -3 dB/oct
 Puissance max. : 140 W
 Puissance nom. : 70 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,6 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 28 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 229 €



PS 165FX

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 77 mm
 Diamètre bobine : 32 mm
 Hauteur bobine : 15 mm
 Moteur : 90 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
 Membrane : Flax
 Filtre séparé : 12-18 dB/oct
 Niveau tweeters ajustable : 0; -3 dB/oct
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,3 dB
 Réponse en fréquence : 55 Hz - 28 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 299 €



PS 165F3

Kit 3 voies séparées
 Diamètre woofer : 165 mm
 Diamètre médium : 80 mm
 Profondeur d'encastrement woofer : 77 mm
 Profondeur d'encastrement médium : 33,5 mm
 Moteur woofer : 90 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
 Membrane : Flax
 Filtre séparé : 12-18 dB/oct
 Niveau tweeters ajustable : 0; -3 dB/oct
 Niveau médiums ajustable : HI-MID/Flat
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,7 dB
 Réponse en fréquence : 55 Hz - 28 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 469 €





PC 130 F

NEW !

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 130 mm
 Profondeur d'encastrement : 59,2 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 10 mm
 Moteur : Ferrite
 Tweeter "fixe" : Dôme inversé aluminum magnésium
 Membrane : Flax
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 90,5 dB
 Réponse en fréquence : 75 Hz - 28 kHz
 Impédance : 4 Ω
 Accessoires : grilles fournies

• 189 €



PC 165 F

NEW !

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 72,50 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 13 mm
 Moteur : Ferrite
 Tweeter "fixe" : Dôme inversé aluminum magnésium
 Membrane : Flax
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance max. : 140 W
 Puissance nom. : 70 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1m) : 91,9 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 28 kHz
 Impédance : 4 Ω
 Accessoires : grilles fournies

• 199 €



P 20 F

Subwoofer
 Diamètre : 200 mm
 Simple bobine : Ø 38 mm, 4 Ω
 Pour caisson clos de 10 à 15 litres
 Pour caisson Bass reflex de 10 à 20 litres
 Moteur ferrite : 120 mm
 Membrane : Flax
 Puissance max. : 500 W
 Puissance nom. : 250 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 82,5 dB
 Réponse en fréquence : 39 Hz - 500 Hz

• 169 €



P 25 F

Subwoofer
 Diamètre : 250 mm
 Simple bobine : Ø 50 mm, 4 Ω
 Pour caisson clos de 10 à 25 litres
 Pour caisson Bass reflex de 25 à 35 litres
 Moteur double ferrite : 145 mm
 Membrane : Flax
 Puissance max. : 600 W
 Puissance nom. : 300 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 85 dB
 Réponse en fréquence : 33 Hz - 500 Hz

• 199 €



P 30 F

Subwoofer
 Diamètre : 300 mm
 Simple bobine : Ø 50 mm, 4 Ω
 Pour caisson clos de 30 à 40 litres
 Pour caisson Bass reflex de 40 à 60 litres
 Moteur double ferrite : 145 mm
 Membrane : Flax
 Puissance max. : 800 W
 Puissance nom. : 400 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 86,7 dB
 Réponse en fréquence : 27 Hz - 500 Hz

• 219 €



PS 130 V1

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 130 mm
 Profondeur d'encastrement : 56,5 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium traité
 Membrane : Polyglass
 Filtre séparé : 0; -3; -6 dB
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,4 dB
 Réponse en fréquence : 80 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 169 €



PS 165 V1

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 65,5 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11,5 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium traité
 Membrane : Polyglass
 Filtre séparé : 0; -3; -6 dB
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92,5 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 179 €



PC 100

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 100 mm
 Profondeur d'encastrement : 51,5 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 9,5 mm
 Moteur : 72 mm
 Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium traité
 Membrane : Polyglass
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance max. : 100 W
 Puissance nom. : 50 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,9 dB
 Impédance : 4 Ω
 Réponse en fréquence : 100 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 119 €



PC 130

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 130 mm
 Profondeur d'encastrement : 56,5 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 80 mm
 Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium traité
 Membrane : Polyglass
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,6 dB
 Impédance : 4 Ω
 Réponse en fréquence : 80 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 139 €



PC 165

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 65,5 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 80 mm
 Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium traité
 Membrane : Polyglass
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,6 dB
 Impédance : 4 Ω
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 149 €



Expert

PC 710

Kit coaxial 3 voies
Woofer : 178 x 254 mm (7 x 10")
Profondeur d'encastrement : 108 mm
Diamètre bobine : 40 mm / Hauteur bobine : 20 mm
Moteur : 120 mm
Double tweeter aluminium à dôme inversé (niveau ajustable : Flat/High)
Membrane Polyglass renforcée pour plus de rigidité
Bornier Bi-amplification
Puissance max. : 200 W
Puissance nom. : 100 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92 dB
Réponse en fréquence : 50 Hz - 20 kHz
Impédance : 4 Ω
Accessoires : grilles et entretoises pour convertir en 6x9"

• 249 €



Sub P 25 DB

Diamètre : 250 mm
Double bobine
Diamètre bobine : 50 mm
Hauteur bobine : 25 mm
Moteur : 145 mm
Membrane : Polypropylène
Puissance max. : 500 W
Puissance nom. : 250 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,9 dB
Réponse en fréquence : 42 Hz - 500 Hz
Impédance : 4 Ω

• 109 €



Sub P 30 DB

Diamètre : 300 mm
Double bobine
Diamètre bobine : 60 mm
Hauteur bobine : 28 mm
Moteur : 145 mm
Membrane : Polypropylène
Puissance max. : 600 W
Puissance nom. : 300 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,4 dB
Réponse en fréquence : 27 Hz - 500 Hz
Impédance : 4 Ω

• 139 €



Expert

Caissons de basses

SB P 25

Diamètre : 250 mm
Dimensions (H x L x P) : 390 x 330 x 377,5 mm
Diamètre bobine : 50 mm
Hauteur bobine : 18,5 mm
Moteur : 145 mm
Puissance max. : 500 W
Puissance nom. : 250 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,2 dB
Réponse en fréquence : 42 Hz - 500 Hz
Impédance : 4 Ω

• 219 €



SB P 30

Diamètre : 300 mm
Dimensions (H x L x P) : 440 x 400 x 460,8 mm
Diamètre bobine : 50 mm
Hauteur bobine : 18,5 mm
Moteur : 145 mm
Puissance max. : 600 W
Puissance nom. : 300 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,8 dB
Réponse en fréquence : 40 Hz - 500 Hz
Impédance : 4 Ω

• 269 €



Puissance extrême, compacité, efficacité

La gamme FPX rassemble le meilleur des technologies d'amplification modernes pour proposer hautes performances et précision musicale : la vision du Premium par FOCAL !



FPX 4.800 **NEW!**

AMPLIFICATEUR PREMIUM CLASSE D - 4/3/2 CANAUX
 Puissance CEA (4 Ω) : 4 x 120 W RMS
 Puissance max (2 Ω) : 4 x 185 W RMS
 Puissance max (bridgé 4 Ω) : 2 x 370 W RMS
 Filtres configurables Passe-Haut / Passe-Bas : 50 Hz - 500 Hz
 Mode Recopie (4CH/2CH)
 Fonction Full range
 Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité / DC / chute de tension / protection thermique
 Dimensions : 237 x 132 x 53 mm
 Poids : 2 kg
 • 399 €

FPX 2.750 **NEW!**

AMPLIFICATEUR PREMIUM CLASSE D - 2 CANAUX/MONO
 Puissance CEA (4 Ω) : 2 x 220 W RMS
 Puissance max (2 Ω) : 2 x 385 W RMS
 Puissance max (bridgé 4 Ω) : 1 x 770 W RMS
 Filtres configurables Passe-Haut / Passe-Bas : 50 Hz - 500 Hz
 Fonction Full range
 Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité / DC / chute de tension / protection thermique
 Dimensions : 237 x 132 x 53 mm
 Poids : 2 kg
 • 399 €

FPX 4.400 SQ **NEW!**

AMPLIFICATEUR PREMIUM CLASSE AB - 4/3/2 CANAUX
 Puissance CEA (4 Ω) : 4 x 70 W RMS
 Puissance max (2 Ω) : 4 x 100 W RMS
 Puissance max (bridgé 4 Ω) : 2 x 200 W RMS
 Filtres configurables Passe-Haut / Passe-Bas : 50 Hz - 5000 Hz
 Mode Recopie (4CH/2CH)
 Fonction Full range
 Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité / DC / chute de tension / protection thermique
 Dimensions : 314 x 175 x 57 mm
 Poids : 3,7 kg
 • 399 €

FPX 1.1000 **NEW!**

AMPLIFICATEUR PREMIUM CLASSE D - MONO
 Puissance CEA (4 Ω) : 1 x 420 W RMS
 Puissance max (2 Ω) : 1 x 700 W RMS
 Puissance max (1 Ω) : 1 x 1000 W RMS
 Filtres configurables Passe-Bas : 50 Hz - 250 Hz
 Fonction Bass Boost - Phase progressive - Filtre Subsonique
 Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité / DC / chute de tension / protection thermique
 Dimensions : 297 x 132 x 53 mm
 Poids : 2,55 kg
 • 399 €



FD 4.350

Amplificateur Classe D - 4/3/2 canaux
Entrées haut niveau avec auto-détection / RCA bas niveau
Puissance CEA (4 Ω) : 4 x 58 W RMS
Puissance max (2 Ω) : 4 x 100 W RMS
Puissance max (bridgé 4 Ω) : 2 x 200 W RMS
Filtre configurable Passe Haut/Passe Bas : 40 Hz - 400 Hz
Fonction Full range
Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité / DC / Chute de tension / Protection thermique
Dimensions (L x H x l) : 199 x 43 x 108 mm
Poids : 850 g

• 329 €

FD 2.350

Amplificateur Classe D - Stéréo bridgeable
Entrées haut niveau avec auto-détection / RCA bas niveau
Puissance CEA (4 Ω) : 2 x 105 W RMS
Puissance max (2 Ω) : 2 x 170 W RMS
Puissance max (bridgé 4 Ω) : 1 x 360 W RMS
Filtre configurable Passe Haut/Passe Bas : 40 Hz - 400 Hz
Fonction Full range
Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité / DC / Chute de tension / Protection thermique
Dimensions (L x H x l) : 199 x 43 x 108 mm
Poids : 850 g

• 329 €

FD 1.350

Amplificateur Classe D - Mono double sortie
Entrées haut niveau avec auto-détection / RCA bas niveau
Puissance CEA (4 Ω) : 1 x 210 W RMS
Puissance max (2 Ω) : 1 x 350 W RMS
Filtre Passe Bas : 40 Hz - 400 Hz
Fonction réglage de phase progressif (0 - 180°)
Fonction bass boost (0 / 6 dB / 12 dB)
Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité / DC / Chute de tension / Protection thermique
Dimensions (L x H x l) : 199 x 43 x 108 mm
Poids : 850 g

• 329 €



www.Focal.com/fr/dsa500rt



DSA 500 RT

Amplificateur compact classe D - 600W - entrées PWM
Entrées haut niveau et RCA pour compatibilité avec sources d'origine ou after-market.
Dimensions (P x L x H) : 310 x 600 x 210 mm

Canaux satellites :
Puissance sous 4 Ω : 2 x 65 W RMS
Stable sous 2 Ω.
Réponse en fréquence : 45 Hz à 22 kHz

Subwoofer :
Puissance sous 4 Ω : 1 x 165 W RMS
Haut-parleur spécifique 6 x 9" à forte elongation
Réponse en fréquence acoustique : 45 Hz - 140 Hz
Télécommande déportée pour réglage du niveau de grave

Digital Signal Processor :
DSP faible latence (< 1,5 ms)
Pilotage temps réel "Focal Manager RT", compatibilité MAC/PC (mini USB déporté sur télécommande)

Fonctions :
- Réglage des filtres (subsonic / highpass / lowpass)
- Equalizer paramétrique 7 bandes
- Réglage de la scène sonore et alignement temporel (170 ms par crans de 0,01 ms)
- Compresseur/expander
- Sélecteur de phase (0 / 180°)

• 649 €





130 AS

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 130 mm
 Profondeur d'encastrement : 54,7 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter : dôme inversé en aluminium
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Filtres séparés : 12/12 dB/oct (5 kHz)
 Niveau tweeters ajustable : 3 positions (-3 / 0 / +3 dB)
 Filtre : 12/12 dB/oct (5 kHz)
 Puissance max. : 100 W
 Puissance nom. : 50 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90 dB/oct
 Réponse en fréquence : 65 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 149 €



165 AS

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 62,9 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter : dôme inversé en aluminium
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Niveau tweeters ajustable : 3 positions (-3 / 0 / +3 dB)
 Filtres séparés : 12/12 dB/oct (5 kHz)
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,3 dB/oct
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 159 €



165 AS3

Kit 3 voies séparées
 Diamètre woofer : 165 mm
 Diamètre médium : 80 mm
 Profondeur d'encastrement woofer : 62,9 mm
 Profondeur d'encastrement médium : 42,5 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 15 mm
 Moteur woofer : 85 mm
 Tweeter : dôme inversé en aluminium
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Filtres séparés : 6/12 dB/oct (5 kHz)
 Niveau tweeters ajustable : 3 positions (-3 / 0 / +3 dB)
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90 dB/oct
 Réponse en fréquence : 55 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 219 €



100 AC

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 100 mm
 Profondeur d'encastrement : 52,2 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 72 mm
 Tweeter : dôme inversé en aluminium
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Filtre : (4,7 KHz) 6 dB/oct
 Puissance max. : 80 W
 Puissance nom. : 40 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 87,2 dB/oct
 Réponse en fréquence : 70 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 99 €



130 AC

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 130 mm
 Profondeur d'encastrement : 54,7 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter : dôme inversé en aluminium
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Filtre : (4,7 KHz) 6 dB/oct
 Puissance max. : 100 W
 Puissance nom. : 50 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 89,3 dB/oct
 Réponse en fréquence : 70 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 109 €



165 AC

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 62,9 mm
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter : dôme inversé en aluminium
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Filtre : (4,7 KHz) 6 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91 dB/oct
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 109 €





570 AC

Kit coaxial 2 voies
 Woofer : 130 x 180 mm (5x7")
 Diamètre bobine : 25 mm
 Profondeur d'encastrement : 59,5 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter : dôme inversé en aluminium
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Filtre : (4,7 Khz) 6 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 88,65 dB/oct
 Réponse en fréquence : 65 Hz - 20 kHz
 Accessoires : livré sans grille

• 109 €



690 AC

Kit coaxial 2 voies
 Woofer : 164 x 235 mm (6x9")
 Diamètre bobine : 30 mm
 Profondeur d'encastrement : 81,7 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 90 mm
 Tweeter : dôme inversé en aluminium
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Filtre : (4,7 Khz) 6 dB/oct
 Puissance max. : 150 W
 Puissance nom. : 75 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,3 dB/oct
 Réponse en fréquence : 50 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles fournies

• 119 €



BOMBA BP20

Caisson actif subwoofer compact
 Amplificateur classe D
 Entrées haut niveau et RCA pour compatibilité avec sources d'origine ou after-market.
 Technologie Bandpass
 Subwoofer : 200 mm
 Dimensions (L x H x l) : 439 x 249 x 323 mm
 Puissance max. : 300 W
 Puissance nom. : 150 W RMS
 Sélecteur de phase : 0-180°
 Fréquence de coupure ajustable : 45 Hz - 120 Hz
 Réponse en fréquence : 20 Hz - 125 Hz

• 309 €



Sub 25A4

Subwoofer
 Diamètre : 250 mm
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Simple bobine
 Diamètre bobine : 50 mm
 Hauteur bobine : 25 mm
 Moteur : 120 mm
 Puissance max. : 400 W
 Puissance nom. : 200 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 85 dB
 Réponse en fréquence : 36 Hz - 500 Hz

• 99 €



Sub 30A4

Subwoofer
 Diamètre : 300 mm
 Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
 Simple bobine
 Diamètre bobine : 50 mm
 Hauteur bobine : 25 mm
 Moteur : 120 mm
 Puissance max. : 500 W
 Puissance nom. : 250 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 87 dB
 Réponse en fréquence : 32 Hz - 500 Hz

• 109 €



Élite

EK35

Câble d'alimentation soft touch high flexibility

5,20 m x 35 mm², 100 % OFC

Porte-fusible plaqué or, pré-câblé

et monté avec fusible 200A

Lecteur digital de tension intégré

Câble de masse :

0,70 m x 35 mm², 100 % OFC

Câble de remote : 5 m

Câble RCA (ER5) : 5 m, 100 % OFC

Sachet d'accessoires

• 179 €



EK21

Câble d'alimentation soft touch high flexibility

5,20 m x 21 mm², 100 % OFC

Porte-fusible plaqué or, pré-câblé

et monté avec fusible 150A

Câble de masse :

0,70 m x 21 mm², 100 % OFC

Câble de remote : 5 m

Câble RCA (ER5) : 5 m, 100 % OFC

Sachet d'accessoires

• 109 €



ER1

1 x câble 1 m

• 14 €

ER5

1 x câble de 5 m

• 21 €

ER3

1 x câble de 3 m

• 18 €

EY05

2 x câbles "Y" de 0,5 m

• 18 €



ES15

1 rouleau

de 12 m x 1,5 mm²

• 32 €

ES4

1 rouleau

de 12 m x 4 mm²

• 75 €

ES25

1 rouleau

de 12 m x 2,5 mm²

• 49 €

Performance

PK21

Kit d'alimentation complet

(Amplificateur - haut-parleurs) :

4,9 m de câble d'alimentation (section 21 mm²)

1 m de câble de masse 21 mm²

10 m de câble de haut-parleur

5 m de câble de remote

5 m de câble RCA (2 prises soudées et 2 droites)

1 porte fusible 80A

Sachet d'accessoires

• 60 €



PK8

Kit d'alimentation complet

(Amplificateur - haut-parleurs) :

4,9 m de câble d'alimentation

(section 8,3 mm²)

1 m de câble de masse 8,3 mm²

10 m de câble de haut-parleur

5 m de câble de remote

5 m de câble RCA

(2 prises soudées et 2 droites)

1 porte fusible 60A

Sachet d'accessoires

• 42 €



PR5

Câble RCA

5 m

Plugs mâle/mâle

2 prises soudées à 90°

pour accès difficiles

• 9,90 €



PS15

Câbles plats pour haut-parleur

Haute performance, facilité d'installation

Isolant soft touch

1 rouleau de 12 m x 1,5 mm²

• 22 €

PS25

Câbles plats pour haut-parleur

Haute performance, facilité d'installation

Isolant soft touch

1 rouleau de 12 m x 2,5 mm²

• 27 €

Accessoires

B.A.M.

3 matériaux techniques, 3 fonctions stratégiques

Ce kit d'isolation acoustique est complémentaire et indispensable à une installation automobile de qualité. De son utilisation dépend un rendu acoustique optimal des haut-parleurs, amplificateurs et accessoires installés. Ces matériaux techniques sont composés d'un amortissant alvéolé, d'une feuille d'aluminium, d'un composant viscoélastique (butyl).

B.A.M. XXXL

1 rouleau de 50 x 600 cm (3 m²)

• 249 €



B.R.

Joint d'étanchéité sonore pour portière et caisson. Vendu sous forme de rouleau de diamètre 9 mm et longueur 4,5 m.

• 26,50 €



B.A.M.

2 feuilles de 21 x 30 cm (0,6 m²)

• 32,50 €



B.A.M. XL

1 feuille de 50 x 200 cm (1 m²)

• 109 €



Tool Set

11 outils "démonte garniture de portière" en composite. Indispensable pour un démontage rapide et de qualité.

• 29,90 €



HILO

Convertisseur haut niveau / bas niveau (2 canaux)
Bande passante : 10 Hz - 140 kHz
Rapport signal / bruit supérieur à 100 dB
Distorsion inférieure à 0,01 %
Sortie remote automatique

• 75 €





Intégration

LE PLAISIR SIMPLEMENT

Vous avez une voiture et vous aimez écouter de la musique ?

La solution : les systèmes de la gamme Intégration. Faciles et rapides à installer, y compris par vos soins, ces haut-parleurs vous garantissent le meilleur du Son Focal. Votre intérieur est préservé techniquement et esthétiquement : votre autoradio ne change pas, vos commandes au volant fonctionnent parfaitement ! Au sein de la ligne **Universal**, chaque système, à l'encombrement réduit, s'installe très simplement. Si vous possédez un véhicule concerné par nos kits dédiés, vous goûterez, avec la ligne **Plug & Play**, à une installation 100 % compatible avec l'équipement d'origine. Oubliez l'existant, vous allez entendre toute la différence et vivre l'émotion d'un son de qualité.



IS 165TOY

Kit 2 voies séparées
 Compatibilité véhicules* : Corolla, Yaris, Auris, Rav 4, Innova, Fortuner...
 Le tweeter nécessite une adaptation technique dans les emplacements d'origine (fixation, collage...)
 Diamètre : 165 mm
 Membrane : fibre de verre
 Tweeter compact à dôme inversé en aluminium
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance Max : 120 W
 Puissance nom : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1M) : 91 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 KHz
 Impédance nominale : 4 Ω

• 159 €



IS 690TOY

Kit 2 voies séparées
 Compatibilité véhicules* : Prius, Camry, Tacoma, Tundra, Alphard, FJ Cruiser...
 Le tweeter nécessite une adaptation technique dans les emplacements d'origine (fixation, collage...)
 Diamètre : 6 x 9"
 Membrane : fibre de verre
 Tweeter compact à dôme inversé en aluminium
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance Max : 150 W
 Puissance nom : 75 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1M) : 92 dB
 Réponse en fréquence : 50 Hz - 20 KHz
 Impédance nominale : 4 Ω

• 159 €



IC 690TOY

Kit coaxial 2 voies
 Compatibilité véhicules* : Prius, Camry, Tacoma, Tundra, Alphard, FJ Cruiser
 Diamètre : 6 x 9"
 Membrane : fibre de verre
 Tweeter compact à dôme inversé en aluminium
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance Max : 150 W
 Puissance nom : 75 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1M) : 92 dB
 Réponse en fréquence : 50 Hz - 20 KHz
 Impédance nominale : 4 Ω

• 129 €



IC 165TOY NEW!

Kit coaxial 2 voies
 Compatibilité véhicules* : Corolla, Yaris, Auris, Innova, Fortuner et pour installation aux emplacements arrière
 Diamètre : 165 mm
 Membrane : fibre de verre
 Tweeter à dôme inversé en aluminium
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance Max : 120 W
 Puissance nom : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83V/1M) : 91 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 KHz
 Impédance nominale : 4 Ω

• 129 €



* Montages pouvant être différents suivants les pays.
 Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)

IS 165VW

Kit 2 voies séparées

Compatibilité véhicules* kit avant : Golf 6 / Bora / Jetta

Adaptation possible du kit en montage arrière (exemple : Golf 6, Tiguan, Passat)

Le tweeter nécessite une adaptation technique dans les emplacements d'origine (fixation, collage...)

Diamètre : 165 mm

Membrane : Fibre de verre

Tweeter TN44 à dôme inversé en aluminium

Filtre intégré : 6 dB/oct

Puissance Max : 120 W

Puissance nom : 60 W RMS

Sensibilité (2,83V/1m) : 92 dB

Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 KHz

Impédance nominale : 4 Ω

• 159 €



* Montages pouvant être différents suivants les pays.

Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)

IC 165VW

Kit coaxial 2 voies pour montages arrière ou montages avant pour véhicules non équipés d'emplacements tweeter (Polo / Jetta...)*

Diamètre : 165 mm

Membrane : fibre de verre

Tweeter TN44 à dôme inversé en aluminium

Filtre intégré : 6 dB/oct

Puissance Max : 120 W

Puissance nom : 60 W RMS

Sensibilité (2,83V/1m) : 92 dB

Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 KHz

Impédance nominale : 4 Ω

• 129 €



* Montages pouvant être différents suivants les pays.

Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)

VOLKSWAGEN® est une marque déposée.

Plug & Play



PEUGEOT® - IFP 207 / VOLKSWAGEN® - IFW Golf 6

IFP 207

Kit 2 voies séparées

Compatibilité véhicules :

- 207

- 307 (avec adaptations techniques)

- 308 (avec adaptations techniques)

Diamètre : 165 mm

Membrane : Polyglass

Tweeter TNB à dôme inversé

en aluminium/magnésium

Filtre : 6/18 dB/oct (4 kHz)

Puissance max. : 140 W

Puissance nom. : 70 W RMS

Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92,7 dB

Réponse en fréquence : 70 Hz - 25 kHz

• 309 €



IFW Golf 6

Kit 2 voies séparées

Compatibilité véhicules :

- Golf 6 (3/5 portes)

Diamètre : 165 mm

Membrane : Polyglass

Tweeter TNB à dôme inversé

en aluminium/magnésium

Filtre intégré : 12/18 dB/oct

Puissance max. : 150 W

Puissance nom. : 75 W RMS

Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92,4 dB

Réponse en fréquence : 65 Hz - 25 kHz

• 309 €



Installation 100 % dédiée à la Peugeot 207 en moins d'une heure.
La preuve en vidéo : www.focal.com/fr/ifp207



Installation 100 % dédiée à la Golf 6 en moins d'une heure.
La preuve en vidéo : www.focal.com/fr/ifw-golf6

PEUGEOT® est une marque déposée de PSA®, VOLKSWAGEN® est une marque déposée.

IFBMW-S

Kit 2 voies séparées

Compatibilité véhicules :

- BMW Série 1 (E81/82/87/88/F20*)
- BMW Série 3 (E90/91/F30/F31*)
- BMW Série 5 (F10*)
- BMW X1 (E84)

Diamètre : 100 mm

Tweeter à dôme inversé en aluminium/
magnésium

Filtres : 18 dB/oct (4 kHz)

Puissance max. : 80 W

Puissance nom. : 40 W RMS

Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,5 dB

Réponse en fréquence : 85 Hz - 22 kHz

Impédance nom. : 4 Ω

• 309 €



IFBMW-C

Kit coaxial 2 voies

Compatibilité véhicules :

- BMW Série 1 (E81/82/87/88/F20*)
- BMW Série 3 (E90/91/F30/F31*)
- BMW Série 5 (F10*)
- BMW X1 (E84)

Diamètre : 100 mm

Tweeter à dôme inversé en aluminium/
magnésium

Filtres : 18 dB/oct (4 kHz)

Puissance max. : 80 W

Puissance nom. : 40 W RMS

Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,5 dB

Réponse en fréquence : 85 Hz - 22 kHz

Impédance nom. : 4 Ω

• 289 €



* Adaptation nécessaire du passage du câble dans ces modèles de véhicules.

Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)

* Adaptation nécessaire du passage du câble dans ces modèles de véhicules.

Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)

IFBMW-S



Installation 100 % dédiée à la BMW (Série 3 / Série 1 / X1) en moins d'une heure.
Vidéo montage IFBMW-S : www.focal.com/fr/ifbmw-s

IFBMW-C



Installation 100 % dédiée à la BMW (Série 3 / Série 1 / X1) en moins d'une heure.
Vidéo montage IFBMW-C : www.focal.com/fr/ifbmw-c

IFBMW-SUB

Subwoofer (vendu à l'unité)

Compatibilité véhicules (subwoofer sous le siège
à adapter dans les emplacements d'origine en ABS)

- BMW Série 1 (E81/82/87/88)*
- BMW Série 3 (E90/91/92/93)*
- BMW X1 (E84)*

Puissance /sensibilité et réponse en fréquence
établies en situation réelle

dans l'emplacement d'origine du véhicule

Diamètre : 200 mm

Membrane : Polypropylène

Puissance Max : 180 W

Puissance nom : 90 W RMS

Sensibilité (2,83V/1M) : 90,5 dB (58 Hz)

Réponse en fréquence : 38 Hz - 200 Hz

Impédance nominale : 3,6 Ω

Accessoire : grille métal de protection

• 219 €



* Produits non compatibles avec dernières versions (série "F").

Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)

IMPULSE 4.320 NEW !

AMPLIFICATEUR ULTRA-COMPACT CLASSE D - 4/3/2 CANAUX

Puissance CEA (4 Ω) : 4 x 55 W RMS

Puissance max (2 Ω) : 4 x 80 W RMS

Puissance max (bridgé 4 Ω) : 2 x 160 W RMS

Filtres Passe-Haut activables / désactivables fixes 75 Hz sur voies 1/2

Filtres Passe-Bas configurables 40 Hz - 200 Hz sur voies 3/4

Réglage de Phase progressif sur voies 3/4

Mode Recopie (4CH/2CH)

Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité / DC / chute de tension / protection thermique

Dimensions : 175 x 66,5 x 47 mm

Poids : 550 g

• 199 €



IY - AC IMPULSE 4.320 NEW !

CABLE D'ADAPTATION Y - FOCAL IMPULSE 4.320

FORMAT ISO

Installation facilitée, Plug & Play

Longueur : 1 mètre

Installation sans soudures, ni modifications du système d'origine

Compatible standard ISO

• 59 €



Ibus 2.1

Véritable système 2.1 - Concept unique !
1 amplificateur pour le subwoofer + 1 amplificateur pour les voies avant très haute puissance.

Type : Caisson actif avec subwoofer de 20 cm
Puissance max. : 150 W
Puissance nom. : 75 W RMS
Réponse en fréquence : 45 Hz - 150 Hz
Entrées haut niveau
Autopower ON

Amplification 2 canaux avant
Puissance nom. : 2 x 55 W RMS
Puissance max. : 2 x 110 W

Dimensions (H x L x P) : 71,5 x 344 x 250 mm

• 429 €



Kit de câble "plug & play"
avec connecteur ISO fourni

Ibus 20

Type : Caisson actif avec subwoofer de 20 cm
Puissance max. : 150 W
Puissance nom. : 75 W RMS
Réponse en fréquence : 45 Hz - 150 Hz
Entrées haut niveau
Autopower ON

Dimensions (H x L x P) : 71,5 x 344 x 250 mm

• 319 €



Kit de câble "plug & play"
avec connecteur ISO fourni

IY Bus

Une seule télécommande pour contrôler le volume de 2 caissons Ibus (Ibus 20 / 2.1)
Livré avec câbles

• 19 €



ISN 100



Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 100 mm
 Profondeur d'encastrement : 45,2 mm (42,7 mm sans cache)
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 10 mm
 Moteur : Néodyme
 Tweeter TNB à dôme inversé en aluminium/magnésium
 Filtres intégrés (connecteurs) : 6 dB/oct (woofer) / 12 dB/oct (tweeter)
 Puissance max. : 80 W
 Puissance nom. : 40 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,5 dB/oct
 Réponse en fréquence : 90 Hz - 28 kHz
 Accessoires : supports de tweeter finition soft touch, filtres en ligne sur connecteurs (woofer et tweeter)
 Livré sans grille

• 209 €



ISN 130



Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 130 mm
 Profondeur d'encastrement : 52,3 mm (49,3 mm sans cache)
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 32 mm
 Hauteur bobine : 10,5 mm
 Moteur : Néodyme
 Tweeter TNB à dôme inversé en aluminium/magnésium
 Filtres intégrés (connecteurs) : 6 dB/oct (woofer) / 12 dB/oct (tweeter)
 Puissance max. : 100 W
 Puissance nom. : 50 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,7 dB/oct
 Réponse en fréquence : 80 Hz - 28 kHz
 Accessoires : supports de tweeter finition soft touch, filtres en ligne sur connecteurs (woofer et tweeter)
 Livré sans grille

• 219 €



Innovation pour fixation !

Clips de montage amovibles livrés dans ce kit (6 clips pour fixation "avant" et 4 clips acier pour fixation "arrière")

Positionnement à 360° sur le saladier pour répondre à des fixations spécifiques "2 ou 3 points" sur emplacements d'origine.

ISN 165



Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 57,1 mm (54,1 mm sans cache)
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 32 mm
 Hauteur bobine : 10,5 mm
 Moteur : Néodyme
 Tweeter TNB à dôme inversé en aluminium/magnésium
 Filtres intégrés (connecteurs) : 6 dB/oct (woofer) / 12 dB/oct (tweeter)
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92,7 dB/oct
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 28 kHz
 Accessoires : supports de tweeter finition soft touch, filtres en ligne sur connecteurs (woofer et tweeter)
 Livré sans grille

• 229 €



ISS 130

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 130 mm
 Profondeur d'encastrement : 49 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 8,4 mm
 Moteur : 72 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium
 Filtrés intégrés (connecteurs) : 6 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,9 dB
 Réponse en fréquence : 75 Hz - 20 kHz
 Accessoires : filtres en ligne sur connecteurs
 Livré sans grille

• 129 €



ISS 165

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 50 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 7 mm
 Moteur : 90 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium
 Filtrés intégrés (connecteurs) : 6/6 dB/oct
 Puissance max. : 140 W
 Puissance nom. : 70 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92,6 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
 Accessoires : filtres en ligne sur connecteurs
 Livré sans grille

• 139 €



ISS 200

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 200 mm
 Profondeur d'encastrement : 63,5 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 12 mm
 Moteur : 90 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium
 Filtrés intégrés (connecteurs) : 6/6 dB/oct
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,4 dB
 Réponse en fréquence : 40 Hz - 20 kHz
 Accessoires : filtres en ligne sur connecteurs
 Livré sans grille

• 159 €



ISS 570

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 5 x 7" (130 x 180 mm)
 Profondeur d'encastrement : 59,3 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium
 Filtres intégrés (connecteurs) : 6/6 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 94,1 dB/oct
 Réponse en fréquence : 65 Hz - 20 kHz
 Accessoires : supports de tweeter,
 filtres en ligne sur connecteurs (woofer et tweeter)
 Livré sans grille

• 159 €



ISS 690

Kit 2 voies séparées
 Diamètre : 6 x 9" (150 x 230 mm)
 Profondeur d'encastrement : 82,5 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 30 mm
 Hauteur bobine : 10,5 mm
 Moteur : 90 mm
 Tweeter à dôme inversé en aluminium
 Filtres intégrés (connecteurs) : 6/6 dB/oct
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,6 dB/oct
 Réponse en fréquence : 55 Hz - 20 kHz
 Accessoires : grilles, supports de tweeter,
 filtres en ligne sur connecteurs (woofer et tweeter)
 Grilles fournies

• 159 €



Tweeter TIS 1.5

Puissance max. : 100 W
 Puissance nom. : 15 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 94 dB
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Moteur : Néodymium
 Tweeter à dôme inversé en aluminium
 4 montages possibles : "Flush",
 en surface, avec support incliné, dans emplacement d'origine

• 43 € la paire



ISC 100

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 100 mm
 Profondeur d'encastrement : 49 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 8,4 mm
 Moteur : 72 mm
 Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance max. : 80 W
 Puissance nom. : 40 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,3 dB
 Réponse en fréquence : 90 Hz - 20 kHz
 Livré sans grille

• 89 €



ISC 130

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 130 mm
 Profondeur d'encastrement : 49 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 7 mm
 Moteur : 72 mm
 Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,6 dB
 Réponse en fréquence : 80 Hz - 20 kHz
 Livré sans grille

• 99 €



ISC 165

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 165 mm
 Profondeur d'encastrement : 50 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 7 mm
 Moteur : 90 mm
 Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
 Filtre intégré : 6/6 dB/oct
 Puissance max. : 140 W
 Puissance nom. : 70 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,2 dB
 Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
 Livré sans grille

• 109 €



ISC 570

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 5 x 7" (130 x 180 mm)
 Profondeur d'encastrement : 59,3 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 25 mm
 Hauteur bobine : 11 mm
 Moteur : 85 mm
 Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance max. : 120 W
 Puissance nom. : 60 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 94,1 dB
 Réponse en fréquence : 65 Hz - 20 kHz
 Livré sans grille

• 109 €



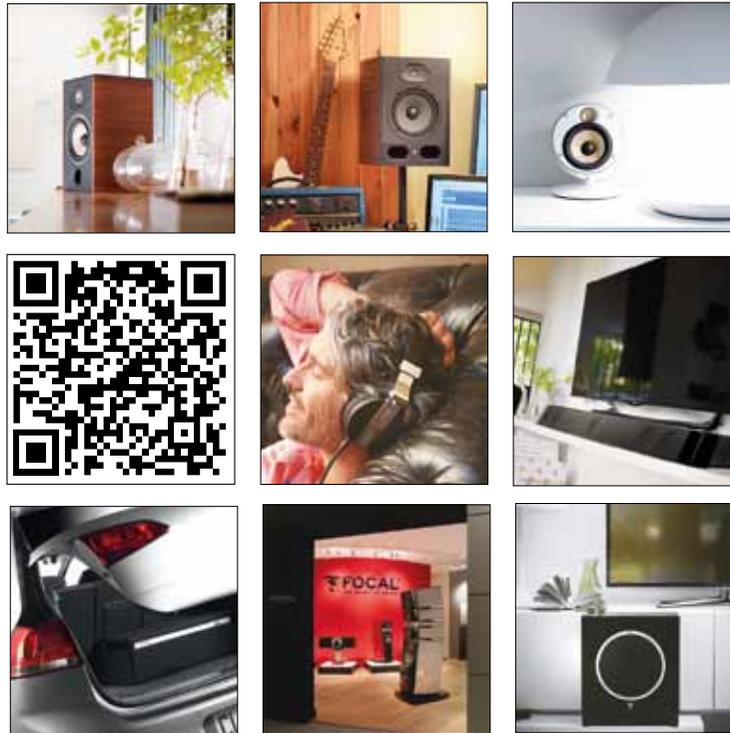
ISC 690

Kit coaxial 2 voies
 Diamètre : 6 x 9" (165 x 237 mm)
 Profondeur d'encastrement : 82,5 mm
 Membrane : Polyglass
 Diamètre bobine : 30 mm
 Hauteur bobine : 10,5 mm
 Moteur : 90 mm
 Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
 Filtre intégré : 6 dB/oct
 Puissance max. : 160 W
 Puissance nom. : 80 W RMS
 Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,6 dB
 Réponse en fréquence : 55 Hz - 20 kHz
 Grilles fournies

• 119 €







FOCAL® est une marque de FOCAL-JMLAB®     

Focal-Jmlab® - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - France
 Tel. +33 (0) 477 435 700 - Fax + 33 (0) 477 376 587 - © Focal-Jmlab 2015 - SCAB -15/11/20/4



Focal®, Focal The Spirit of Sound®, Utopia®, Dôme®, Bird®, Electra, Chorus, Easya, Aria, Sib&Co, XS Book, XS 2.1, Spirit One, Spirit Classic, CMS, SM6, SM9, Spirit Professional, DFS®, Elite, K2 Power, Utopia Be, Intégration, Plug&Play, Universal, Performance, Access, Expert, DSA 500 RT, "W", Gamma Structure, Focus Time, Power Flower, Be Tweeter, IAL2, Multiferrite, EM, MDS, Flax, Polyglass, OPC, Powerflow, Wall Boost Control sont des marques ou marques déposées de Focal-Jmlab®. Peugeot® est une marque déposée du groupe PSA®, Volkswagen® et Toyota sont des marques déposées, BMW® est une marque déposée du groupe BMW®.

Dans un but d'évolution, Focal-Jmlab® se réserve le droit de modifier les spécifications techniques et les prix de ses produits sans préavis. Les prix s'entendent à l'unité sauf mention contraire.
 Photos non contractuelles - Photos L'Atelier Sylvain Madelon.