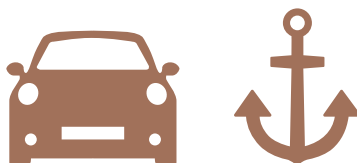



COLLECTION MOTORITIES

2024



SYSTÈMES EMBARQUÉS



Depuis quatre décennies, Focal crée des haut-parleurs
et des enceintes acoustiques haut de gamme au son unique.
Innovation et performance, excellence et plaisir sont les valeurs
de la marque. Nous sommes reconnus dans le monde entier pour
nos technologies exclusives. De ce patrimoine technologique résulte
une restitution sonore empreinte de clarté, de puissance et de naturel,
pour vous proposer les meilleurs produits dans leur catégorie.
Avec notre collection Motorities, nous vous proposons d’allier
le plaisir de la conduite à celui d’un son pur.
Embarquement pour des écoutes d’exception.

01.
UTOPIA M
7



02.
K2 POWER M
13



03.
K2 POWER
19



04.
FLAX EVO
27



05.
SLATEFIBER
35



06.
POLYGLASS
LAST EDITION
41



07.
ACCESS
47



08.
UNIVERSAL
55



09.
SUBWOOFERS
63



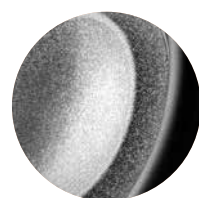
10.
ACCESSOIRES & ÉLECTRONIQUES
69

01. UTOPIA M

L'excellence, tout simplement

Quintessence du savoir-faire Focal et de technologies de pointe, les produits Utopia M élèvent l'excellence sonore embarquée à un niveau jamais atteint. Le design des châssis, spécifiquement travaillé, présente un subtil mélange de performance et d'élégance à la française. En choisissant dans la ligne les haut-parleurs en fonction de votre véhicule et de vos envies, vous pouvez composer votre propre système audio pour une installation sur-mesure.





Membrane sandwich
«W» en «M»



Saladier
design



Suspension
TMD®



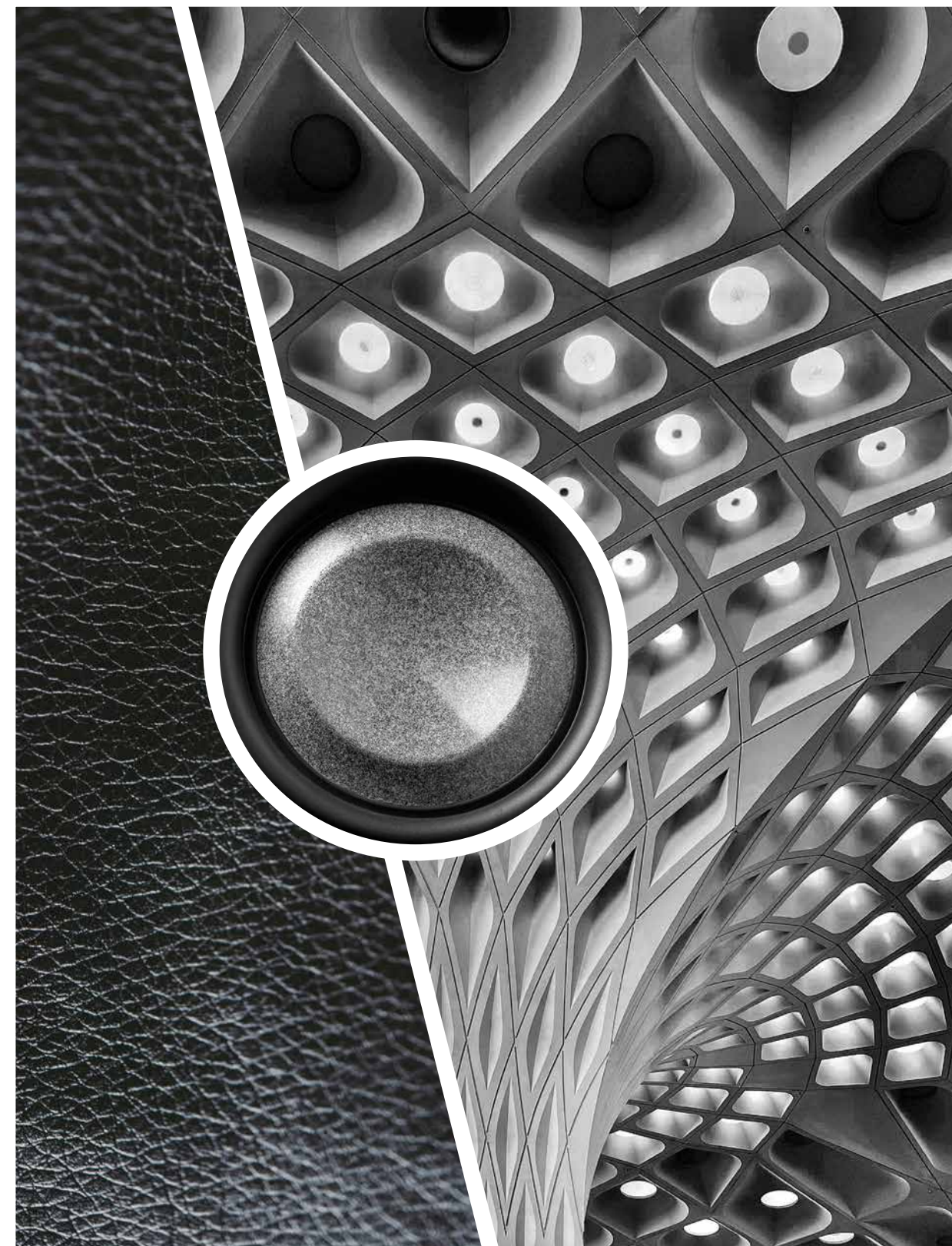
Moteur
Néodyme



Tweeter Béryllium pur
à profil «M»



Fabrication
française



				
				
	TBM	3.5 WM	6 WM	8 WM
Type	Tweeter	Médium	Woofer	Woofer
Diamètre	-	87,5 mm	165 mm	200 mm
Membrane	Béryllium pur à profil « M »	Sandwich « W » en « M »	Sandwich « W » en « M »	Sandwich « W » en « M »
Technologie suspension	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)
Moteur	Néodyme	Néodyme	Néodyme	Néodyme
Profondeur d'encastrement	9 mm	31 mm	51,5 mm	52 mm
Diamètre bobine	25 mm	45 mm	80 mm	80 mm
Impédance	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	200 W	100 W	200 W	200 W
Puissance nom.	20 W RMS	50 W RMS	100 W RMS	100 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	95 dB	88 dB	91,5 dB	91,8 dB
Réponse en fréquence	1,5 kHz - 50 kHz	200 Hz - 10 kHz	60 Hz - 6 kHz	45 Hz - 5 kHz
Volume de charge suggéré	-	-	-	-
Accessoires	Support de fixation fourni	Grille en option	Grille en option	Grille en option



10 WM

Subwoofer
250 mm
Sandwich « W » en « M »
-
Néodyme
108 mm
Double bobine 120 mm
2 x 4 Ω
800 W
400 W RMS
87,5 dB
25 Hz - 800 Hz
10 à 15 l (clos)
-



UTOPIA 165 W-XP

Type	Kit 2 voies séparées
Diamètre	165 mm
Membrane	Sandwich « W »
Technologie suspension	Tuned Mass Damper (TMD®)
Moteur	Ferrite
Profondeur d'encastrement	74 mm
Diamètre bobine	32 mm
Tweeter	Béryllium pur à profil « M »
Filtre	Séparé bi-amp 12/18 dB
Niveau tweeter ajustable	+3; 0; -3 dB/oct
Impédance	2 Ω
Puissance max.	200 W
Puissance nom.	100 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	93 dB
Réponse en fréquence	60 Hz - 40 kHz
Accessoires	Grilles fournies



GRILLE 3.5"

En option :
ring Aluminium,
profil en « M »



GRILLE 6"

En option :
ring Aluminium,
profil en « M »



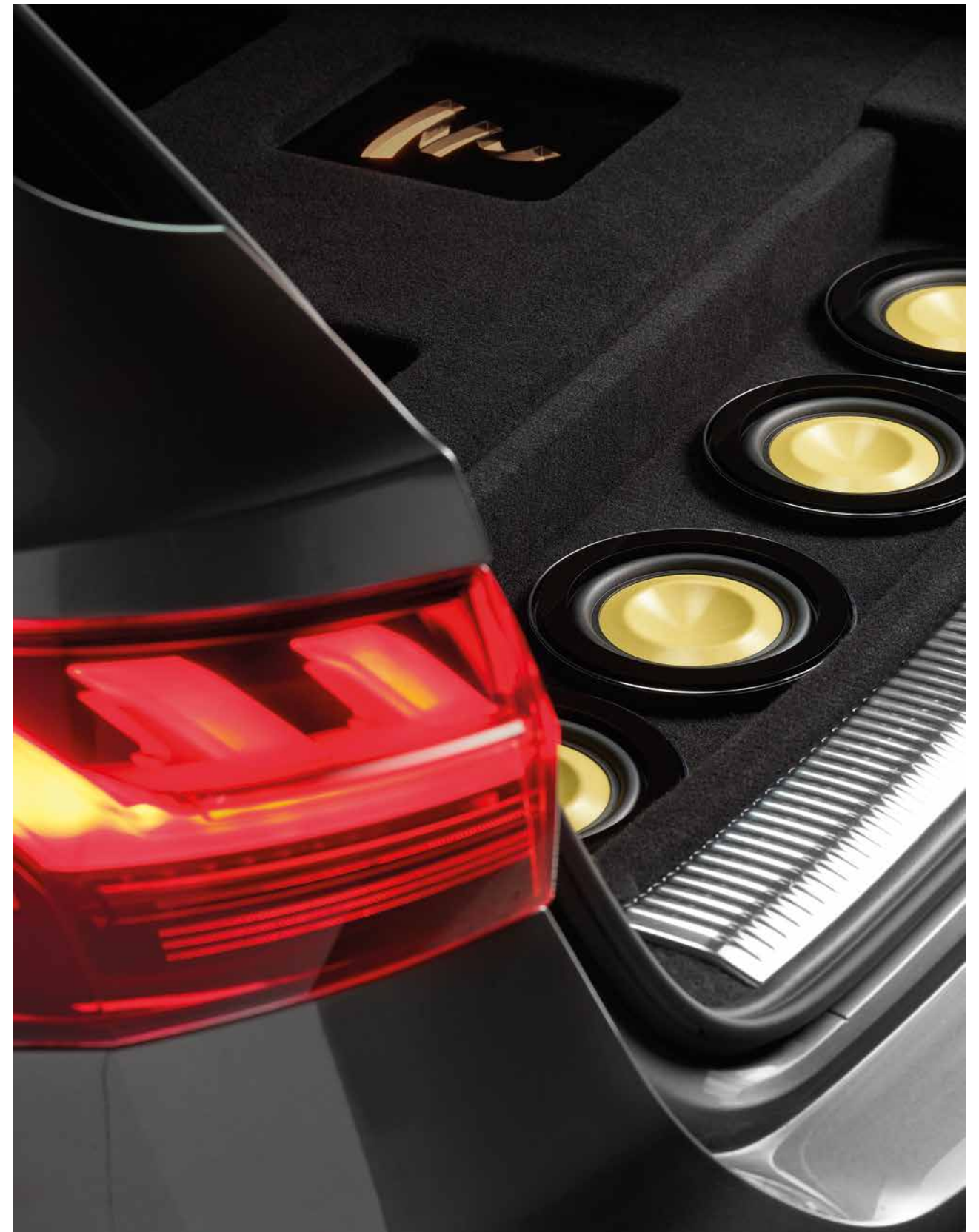
GRILLE 8"

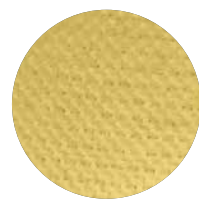
En option :
ring Aluminium,
profil en « M »

02. K2 POWER M

La puissance a de l'allure

Iconique membrane K2, profil « M », suspension TMD® : Focal a réuni quelques-unes de ses meilleures technologies pour créer K2 Power M. Puissance, précision et compacité caractérisent les haut-parleurs qui offrent une musicalité sans pareille et un pur son haute-fidélité en voiture. Inédit, le tweeter FRAK apporte une dynamique sans précédent à votre système ; il se marie parfaitement avec les autres produits de la gamme pour une expérience sonore unique et une installation « à la carte ».





Membrane K2
en «M»



Fabrication
française



Suspension
TMD®



Moteur
néodyme



Tweeter
FRAK



Grille
en «M»



			
			
	FRAK	3 KM	6.5 KM
Type	Tweeter	Médium	Woofer
Diamètre	32 mm	80 mm	165 mm
Membrane	Aluminium-Magnésium à profil « M »	K2 sandwich à profil « M »	K2 sandwich à profil « M »
Technologie suspension	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)
Moteur	Néodyme	Néodyme	Ferrite
Profondeur d'encastrement	19,5 mm	27,3 mm	54 mm
Diamètre bobine	25 mm	35 mm	60 mm
Impédance	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	150 W	120 W	240 W
Puissance nom.	25 W RMS	60 W RMS	120 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	91 dB	89 dB	92,5 dB
Réponse en fréquence	600 Hz - 32 kHz	200 Hz - 9 kHz	50 Hz - 5 kHz
Volume de charge suggéré	-	-	-
Accessoires	Support de fixation et grille fournis	Grille en option	Grille en option



SUB 5 KM
Subwoofer
145 mm
K2 sandwich à profil « M »
Catenary profile
Ferrite
69 mm
60 mm
4 Ω
400 W
200 W RMS
86 dB
35 Hz - 250 Hz
4 l / 41 Hz (clos) 6 l / 39 Hz (clos)
Grille en option



GRILLE 3"

En option :
ring Aluminium,
profil en « M »



GRILLE 5"

En option :
ring Aluminium,
profil en « M »



GRILLE 6.5"

En option :
ring Aluminium,
profil en « M »

03.

K2 POWER

Emotions grandeur K2

Ligne iconique avec sa membrane en fibre d'aramide, K2 Power est synonyme de performance, de puissance et de style. Au fil des ans, nous avons conservé ce précieux ADN K2 tout en intégrant des innovations aux kits afin d'offrir le meilleur. Parmi les évolutions : des kits très faible profondeur (shallow) pour une grande compacité sans perte d'énergie et des kits dotés du tweeter FRAK pour une dynamique sans précédent apportée à votre installation.





Membrane
K2



Fabrication
française



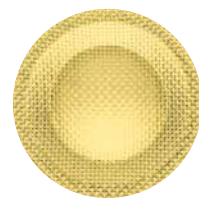
Suspension
TMD®



Moteur
ventilé



Tweeter
FRAK



Tweeter K2
à profil «M»





EC 165 KE



ES 100 KE



ES 165 K2E

Type	Kit coaxial 2 voies	Kit 2 voies séparées	Kit 2 voies séparées
Diameter	165 mm	100 mm	165 mm
Membrane	K2 sandwich	K2 sandwich	K2 sandwich
Technologie suspension	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)
Moteur	Ferrite	Néodyme	Ferrite
Profondeur d'encastrement	74 mm	39 mm	74 mm
Diamètre bobine	25 mm	20 mm	32 mm
Tweeter	Coaxial K2 sandwich à profil « M »	K2 sandwich à profil « M »	K2 sandwich à profil « M »
Filtre	Intégré	Séparé : 12/12 dB/oct	Séparé : 6-12/12 dB/oct
Niveau du tweeter ajustable	-	+3/0/-3 dB	+3/0/-3 dB
Impédance	4 Ω	4 Ω	2 Ω
Puissance max.	160 W	120 W	200 W
Puissance nom.	80 W RMS	60 W RMS	100 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	93 dB	90 dB	93 dB
Réponse en fréquence	60 Hz - 22 kHz	110 Hz - 22 kHz	60 Hz - 22 kHz
Accessoires	Grilles incluses	Grilles incluses	Grilles incluses



ES 165 K2S



ES 165 KE

Kit 2 voies séparées	Kit 2 voies séparées
165 mm	165 mm
K2 sandwich	K2 sandwich
Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)
Ferrite	Ferrite
58 mm	74 mm
32,5 mm	32 mm
K2 sandwich à profil « M »	K2 sandwich à profil « M »
Séparé : 6-12/12 dB/oct	Séparé : 6-12/12 dB/oct
+3/0/-3 dB	+3/0/-3 dB
2Ω	4Ω
140W	200W
70W RMS	100W RMS
88 dB	91 dB
60 Hz - 22 kHz	60 Hz - 22 kHz
Grilles incluses	Grilles incluses



ES 165 KX2E		ES 165 KX3E	
Type	Kit 2 voies séparées	Kit 3 voies séparées	
Diamètre	165 mm	Woofer : 165 mm Médium : 100 mm	
Membrane	K2 sandwich	K2 sandwich	
Technologie suspension	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)	
Moteur	Ferrite	Woofer : Ferrite Médium : Nédoyme	
Profondeur d'encastrement	76 mm	Woofer : 76 mm Médium : 33,5 mm	
Diamètre bobine	40 mm	Woofer : 40 mm Médium : 20 mm	
Tweeter	FRAK : Aluminium-Magnésium à profil « M »	FRAK : Aluminium-Magnésium à profil « M »	
Filtre	Séparé : 6-12/12-18 dB/oct	Séparé : 6-12/12/12 dB/oct	
Niveau du tweeter ajustable	+3/0/-3 dB	+3/0/-3 dB	
Impédance	2 Ω	4 Ω	
Puissance max.	240 W	Woofer : 240 W Médium : 100 W	
Puissance nom.	120 W RMS	Woofer : 120 W RMS Médium : 50 W RMS	
Sensibilité (2,83 V/1 m)	92,5 dB	Woofer : 93 dB Médium : 88 dB	
Réponse en fréquence	55 Hz - 32 kHz	45 Hz - 32 kHz	
Volume de charge conseillé	-	-	
Accessoires	Grilles incluses	Grilles incluses	

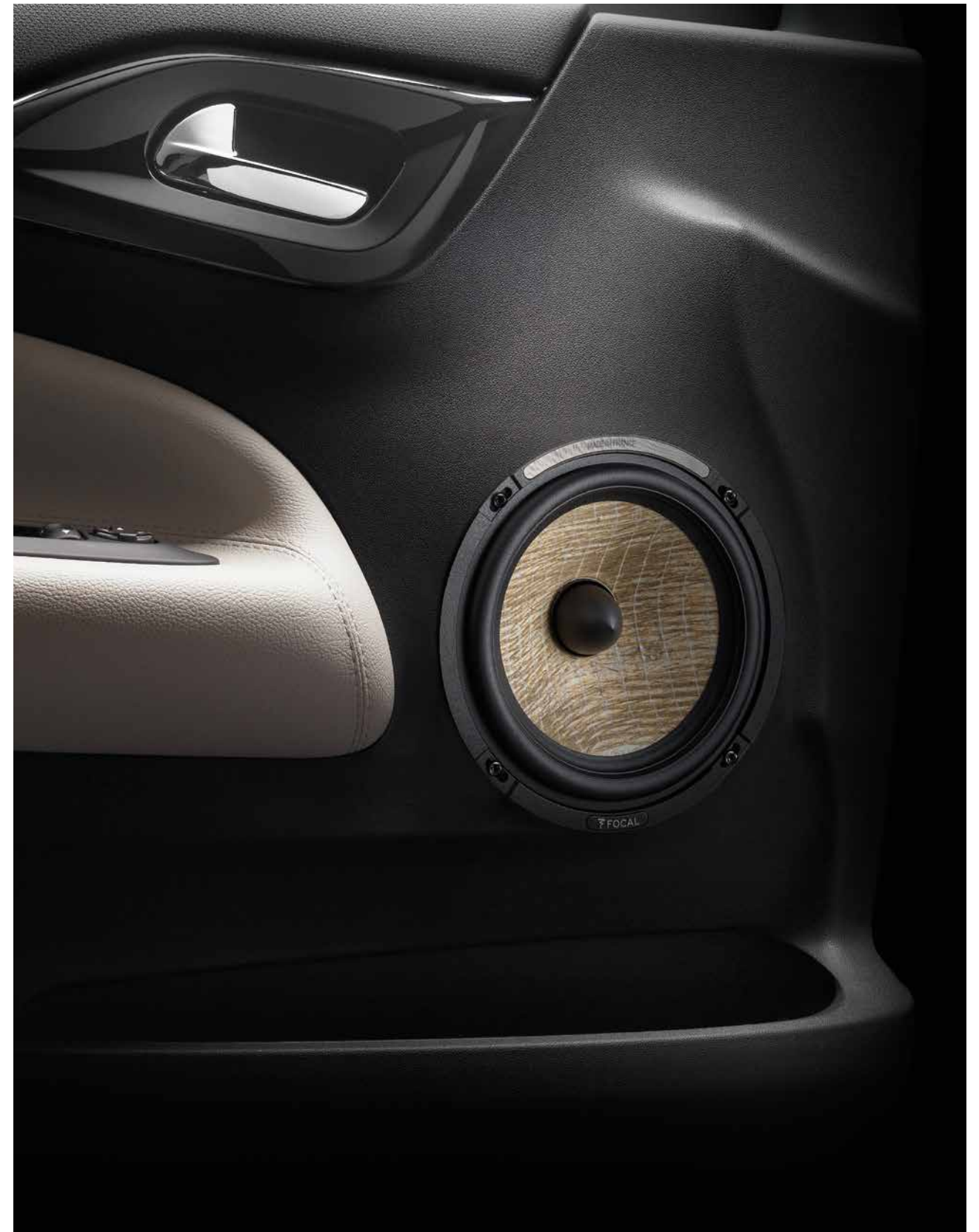


SUB 25 KXE		SUB 25 KXS		SUB 30 KXE	
Subwoofer		Subwoofer		Subwoofer	
250 mm		250 mm		300 mm	
K2 sandwich		K2 sandwich		K2 sandwich	
Tuned Mass Damper (TMD®)		Tuned Mass Damper (TMD®)		Tuned Mass Damper (TMD®)	
Ferrite		Ferrite		Ferrite	
172 mm		94,5 mm		172 mm	
65 mm		45 mm		65 mm	
-		-		-	
-		-		-	
-		-		-	
2 x 4 Ω		4 Ω		2 x 4 Ω	
1200 W		700 W		1600 W	
600 W RMS		350 W RMS		800 W RMS	
84,5 dB		84,5 dB		86,5 dB	
25 Hz - 500 Hz		25 Hz - 500 Hz		25 Hz - 500 Hz	
Clos : 17 à 22 l Bass-reflex : 22 à 35 l		Clos : 16 à 20 l		Clos : 28 à 35 l Bass-reflex : 28 à 50 l	
-		-		-	

04. FLAX EVO

L'équilibre parfait

Avec sa membrane en lin français - une exclusivité brevetée -, Flax Evo incarne la recherche de qualités acoustiques associée à une esthétique soignée. Définition sonore, médiums naturels et graves profonds caractérisent la ligne. Les haut-parleurs peuvent accepter une amplification haute performance et ainsi être associés avec toutes les références électroniques Focal pour de pures écoutes dans vos déplacements.





Membrane
Flax



Fabrication
française



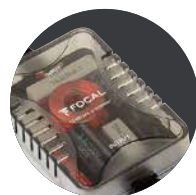
Suspension
TMD®



Moteur
ferrite



Tweeter
TAM®



Filtre
audiophile





— —

PC 165 FE



— —

PS 130 FE



— —

PS 165 FE

Type	Kit coaxial 2 voies	Kit 2 voies séparées	Kit 2 voies séparées
Diamètre	165 mm	130 mm	165 mm
Membrane	Sandwich Flax	Sandwich Flax	Sandwich Flax
Technologie suspension	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)
Moteur	Ferrite	Ferrite	Ferrite
Profondeur d'encastrement	72,7 mm	59,7 mm	72,7 mm
Diamètre bobine	25 mm	25 mm	25 mm
Tweeter	Coaxial : Aluminium-Magnésium à profil « M »	TAM : Aluminium-Magnésium à profil « M »	TAM : Aluminium-Magnésium à profil « M »
Filtre	Intégré : 6 dB/oct	Séparé : 12/12 dB/oct	Séparé : 12/12 dB/oct
Niveau du tweeter ajustable	0/-3 dB	0/-3 dB	0/-3 dB
Impédance	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	140 W	120 W	140 W
Puissance nom.	70 W RMS	60 W RMS	70 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	90 dB	90,5 dB	91,5 dB
Réponse en fréquence	60 Hz - 28 kHz	75 Hz - 28 kHz	60 Hz - 28 kHz
Accessoires	Accessoires de montage, vis, supports	Accessoires de montage, vis, supports	Accessoires de montage, vis, supports



— —

PS 165 FSE



— —

PS 165 FXE



— —

PS 165 F3E

Kit 2 voies séparées	Kit 2 voies séparées	Kit 3 voies séparées
165 mm	165 mm	Woofer : 165 mm Médium : 80 mm
Sandwich Flax	Sandwich Flax	Sandwich Flax
Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)	Tuned Mass Damper (TMD®)
Ferrite	Ferrite	Ferrite
54,5 mm	77 mm	Woofer : 72,7 mm Médium : 33,5 mm
32 mm	32 mm	Woofer : 32 mm Médium : 25 mm
TAM : Aluminium-Magnésium à profil « M »	TAM : Aluminium-Magnésium à profil « M »	TAM : Aluminium-Magnésium à profil « M »
Séparé : 12/12 dB/oct	Bi-amp séparé : 12-18 dB/oct	Séparé : 12/12-18 dB/oct
0/-3 dB	0/-3 dB	0/-3 dB
4 Ω	4 Ω	4 Ω
120 W	160 W	160 W
60 W RMS	80 W RMS	80 W RMS
91,5 dB	90,5 dB	90,5 dB
70 Hz - 28 kHz	55 Hz - 28 kHz	60 Hz - 28 kHz
Accessoires de montage, vis, supports	Accessoires de montage, vis, supports	Accessoires de montage, vis, supports



— —

P 20 FE



— —

P 20 FSE

Type	Subwoofer pour caissons clos et bass-reflex	
Diamètre	200 mm	200 mm
Membrane	Sandwich Flax	
Moteur	Double ferrite	Ferrite
Profondeur d'encastrement	117 mm	76 mm
Diamètre bobine	38 mm	38 mm
Impédance	4 Ω	
Puissance max.	500 W	400 W
Puissance nom.	250 W RMS	200 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	82,5 dB	86 dB
Réponse en fréquence	39 Hz - 500 Hz	41 Hz - 400 Hz
Volume de charge suggéré	10 à 15 l (clos) 10 à 20 l (bass-reflex)	6 à 9 l (clos)



— —

P 25 FE



— —

P 25 FSE



— —

P 30 FSE

Subwoofer pour caissons clos et bass-reflex	Subwoofer pour caisson clos	Subwoofer pour caisson clos
250 mm	250 mm	300 mm
Sandwich Flax	Sandwich Flax	Sandwich Flax
Double ferrite	Ferrite	Ferrite
140,6 mm	76 mm	108,5 mm
50 mm	38 mm	38 mm
4 Ω	4 Ω	4 Ω
600 W	560 W	600 W
300 W RMS	280 W RMS	300 W RMS
85 dB	86 dB	89 dB
33 Hz - 500 Hz	41 Hz - 400 Hz	38 Hz - 350 Hz
10 à 25 l (clos) 25 à 35 l (bass-reflex)	12 à 18 l (clos)	18 à 25 l (clos)

05.

SLATEFIBER

L'effcience incarnée

Polyvalence, accessibilité, performance : la ligne Slatefiber se distingue par une efficacité sans compromis. Grâce à leur sensibilité élevée, les deux produits offrent la possibilité d'être associés au système d'origine du véhicule ou à un amplificateur. À cela s'ajoutent une fabrication française soignée, une membrane Slatefiber exclusive, un design racé, une grande flexibilité d'installation et des dimensions de kits standards pour couvrir un très grand nombre de véhicules.





Membrane
Slatefiber



Saladier Aluminium
effet rotor



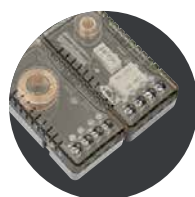
Fabrication
française



Moteur
ferrite



Tweeter
Aluminium-Magnésium



Filtres
séparables





PC 165 SF



PS 165 SF

Type	Kit coaxial 2 voies	Kit 2 voies séparées
Diamètre	165 mm	165 mm
Membrane	Slatefiber	Slatefiber
Technologie suspension	Butyle	Butyle
Moteur	Ferrite	Ferrite
Profondeur d'encastrement	70 mm	70 mm
Diamètre bobine	25 mm	25 mm
Tweeter	Aluminium-Magnésium à dôme inversé	Aluminium-Magnésium à dôme inversé
Filtre	Intégré	Boîtiers séparables : 12 dB/oct
Niveau du tweeter ajustable	-	+3/0/-3 dB
Impédance	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	160 W	160 W
Puissance nom.	80 W RMS	80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	91 dB	91 dB
Réponse en fréquence	60 Hz - 21 kHz	60 Hz - 21 kHz
Accessoires	Accessoires de montage, vis, supports	Accessoires de montage, vis, supports



06.

POLYGLASS LAST EDITION

Une combinaison gagnante

Oubliez votre système existant et offrez-vous un son renouvelé avec les kits Polyglass Last Edition qui allient puissance sonore, durabilité et compacité. Au fil des ans, la ligne n'a cessé de s'améliorer, de la conception au design. Pour des graves renforcés, complétez votre système avec un subwoofer Focal, en optant pour le format et les dimensions qui répondent au besoin de votre installation.





Membrane
Polyglass



Châssis
Aluminium



Suspension
Butyle



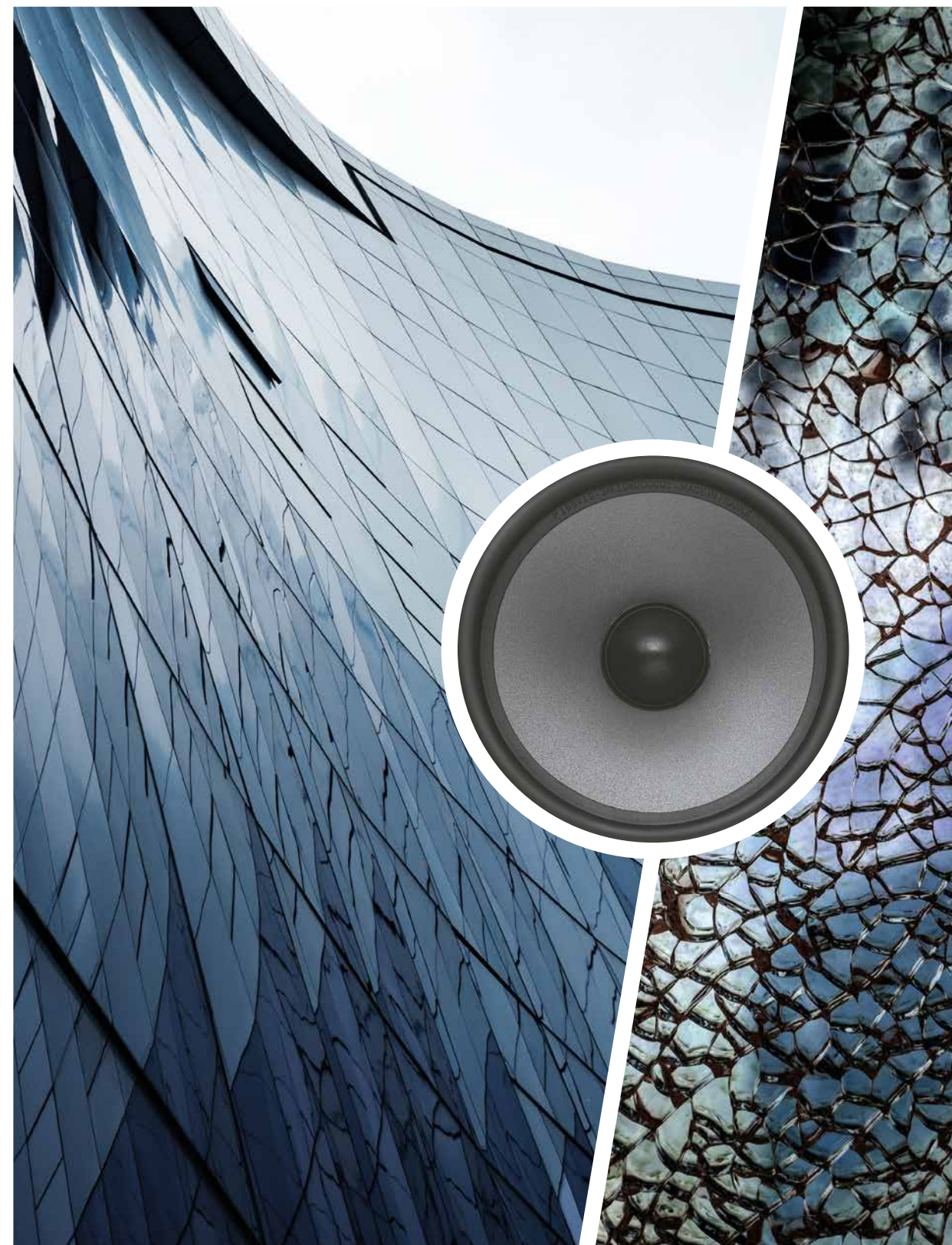
Filtres
séparés



Tweeter
Aluminium



Diamond
cutting





	PC 165 LAST EDITION	PS 165 V1 LAST EDITION
Type	Kit coaxial 2 voies	Kit 2 voies séparées
Diamètre	165 mm	165 mm
Membrane	Polyglass	Polyglass
Moteur	Ferrite	Ferrite
Profondeur d'encastrement	65,5 mm	65,5 mm
Diamètre bobine	25 mm	25 mm
Tweeter	TNP Aluminium à dôme inversé	TNP Aluminium à dôme inversé
Filtre	Intégré : 6 dB/oct	Séparé : 6/12 dB/oct
Niveau du tweeter ajustable	-	+3/0/-3 dB
Impédance	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	160 W	160 W
Puissance nom.	80 W RMS	80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	92,5 dB	92,5 dB
Réponse en fréquence	60 Hz - 20 kHz	60 Hz - 20 kHz
Accessoires	Grilles incluses	Grilles incluses

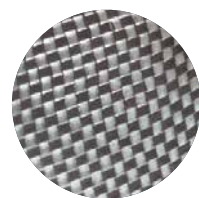


07. ACCESS

La technologie Focal accessible

Access ouvre l'innovation et la qualité Focal à tous les conducteurs. Avec son style affirmé et sa technicité, cette ligne se met au service de la performance. Tenue en puissance, descente dans le grave et acoustique fine sont les dénominateurs communs de la philosophie Access : vous avez la garantie de trouver l'expérience technologique Focal à bord de votre voiture et de profiter d'écoutes renouvelées.





Membrane
DFS®



Saladier en ABS
renforcé



Suspension
Butyle



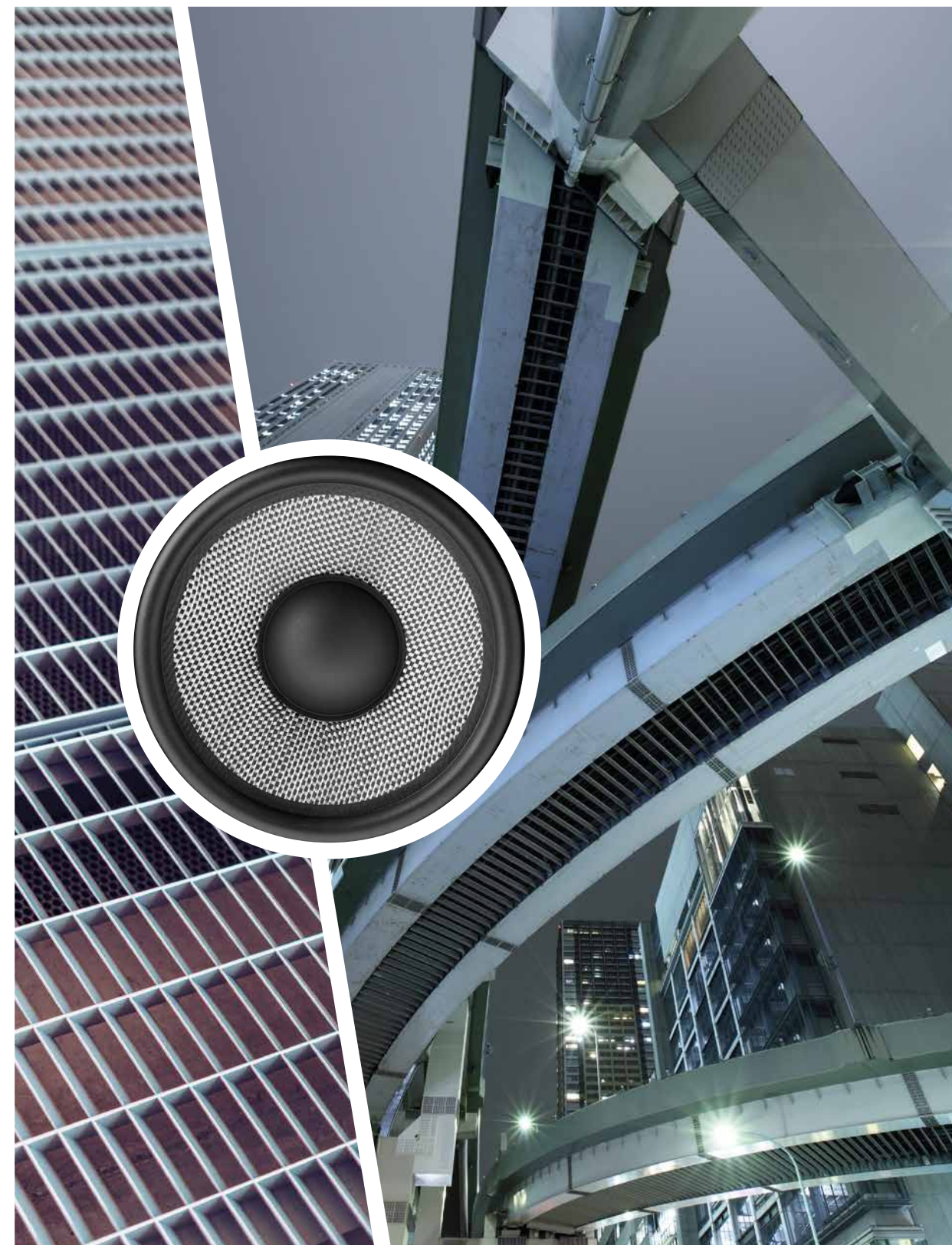
Niveau tweeter
ajustable



Tweeter
Aluminium



Grilles
profilées





	100 AC	130 AC	165 AC
Type	Kit coaxial 2 voies	Kit coaxial 2 voies	Kit coaxial 2 voies
Diamètre	100 mm	130 mm	165 mm
Membrane	DFS®	DFS®	DFS®
Moteur	Ferrite	Ferrite	Ferrite
Profondeur d'encastrement	52,2 mm	54,7 mm	62,9 mm
Diamètre bobine	25 mm	25 mm	25 mm
Tweeter	Orientable, Aluminium à dôme inversé	Orientable, Aluminium à dôme inversé	Orientable, Aluminium à dôme inversé
Filtre	Intégré : 6 dB/oct	Intégré : 6 dB/oct	Intégré : 6 dB/oct
Impédance	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	80 W	100 W	120 W
Puissance nom.	40 W RMS	50 W RMS	60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	87,2 dB	89,3 dB	91 dB
Réponse en fréquence	70 Hz - 20 kHz	70 Hz - 20 kHz	60 Hz - 20 kHz
Accessoires	Grilles incluses	Grilles incluses	Grilles incluses



	570 AC	690 AC
Type	Kit coaxial 2 voies	Kit coaxial 2 voies
Diamètre	130 x 180 mm	164 x 235 mm
Membrane	DFS®	DFS®
Moteur	Ferrite	Ferrite
Profondeur d'encastrement	59,5 mm	30 mm
Diamètre bobine	25 mm	30 mm
Tweeter	Orientable, Aluminium à dôme inversé	Orientable, Aluminium à dôme inversé
Filtre	Intégré : 6 dB/oct	Intégré : 6 dB/oct
Impédance	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	120 W	150 W
Puissance nom.	60 W RMS	75 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	92,8 dB	91,3 dB
Réponse en fréquence	65 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz
Accessoires	Livré sans grille	Grilles incluses



	130 AS	165 AS	165 AS3
Type	Kit 2 voies séparées	Kit 2 voies séparées	Kit 3 voies séparées
Diamètre	130 mm	165 mm	Woofer : 165 mm Médium : 80 mm
Membrane	DFS®	DFS®	DFS®
Moteur	Ferrite	Ferrite	Ferrite
Profondeur d'encastrement	54,7 mm	62,9 mm	Woofer : 62,9 mm Médium : 42,5 mm
Diamètre bobine	25 mm	25 mm	25 mm
Tweeter	Aluminium à dôme inversé	Aluminium à dôme inversé	Aluminium à dôme inversé
Filtre	Séparé : 12/12 dB/oct (5 kHz)	Séparé : 12/12 dB/oct (5 kHz)	Séparé : 6/12 dB/oct (5 kHz)
Niveau du tweeter ajustable	+3; 0; -3 dB/oct	+3; 0; -3 dB/oct	+3; 0; -3 dB/oct
Impédance	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	100 W	120 W	160 W
Puissance nom.	50 W RMS	60 W RMS	80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	90 dB	91,3 dB	90 dB
Réponse en fréquence	65 Hz - 20 kHz	60 Hz - 20 kHz	55 Hz - 20 kHz
Volume de charge suggéré	-	-	-
Accessoires	Grilles incluses	Grilles incluses	Grilles incluses



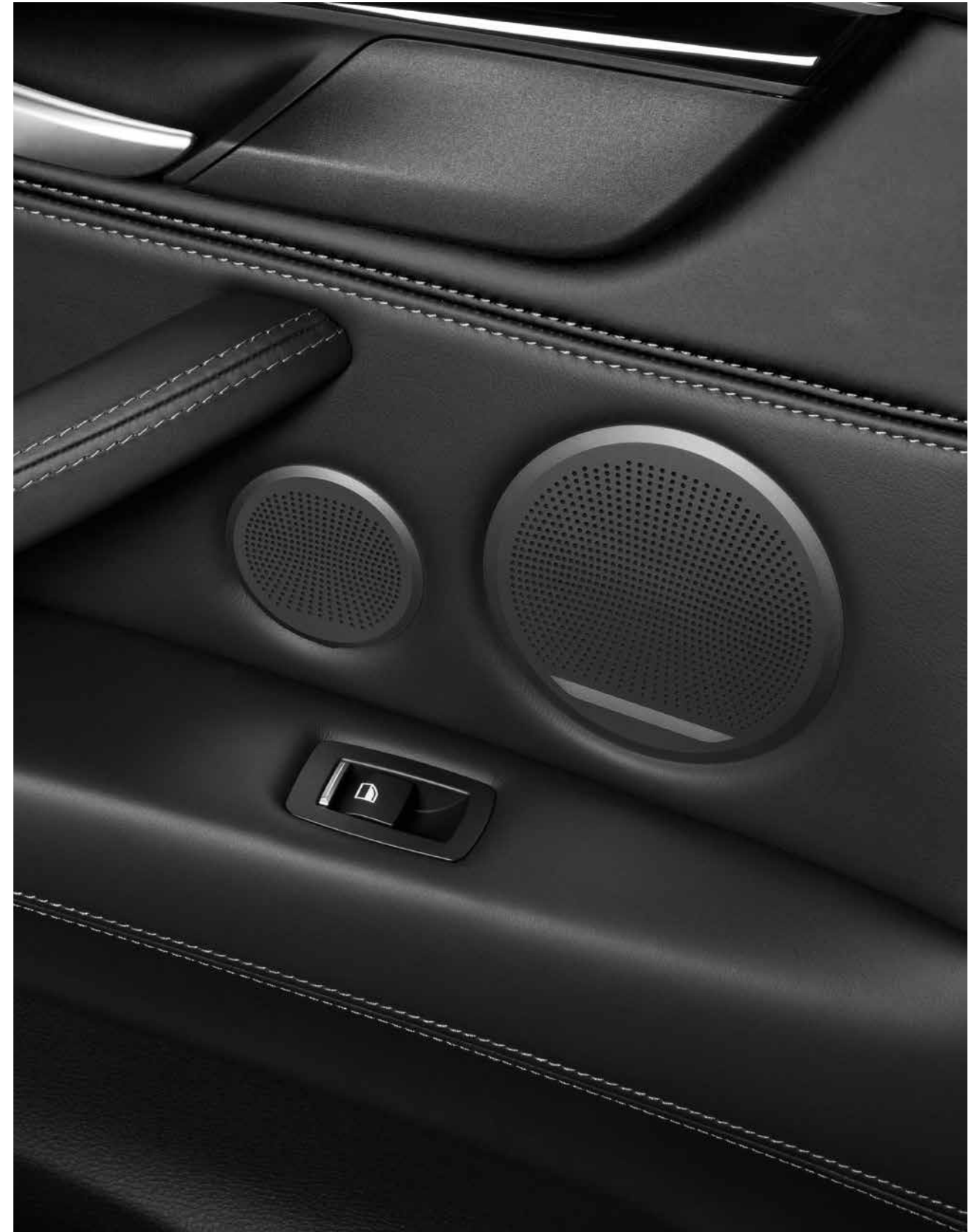
25 A4	30 A4
Subwoofer	Subwoofer
250 mm	300 mm
DFS®	DFS®
120 mm	120 mm
126,6 mm	146,5 mm
Simple bobine 50 mm	Simple bobine 50 mm
-	-
-	-
-	-
4 Ω	4 Ω
400 W	500 W
200 W RMS	250 W RMS
85 dB	87 dB
36 Hz - 500 Hz	32 Hz - 500 Hz
15 à 25 l (clos) 20 à 35 l (bass-reflex)	20 à 30 l (clos) 25 à 35 l (bass-reflex)
-	-

08.

UNIVERSAL

Une compatibilité optimale

Avec la ligne Universal, profitez d'un son riche, sans dénaturer l'esthétique de votre habitacle. Lors des phases de développement, une attention particulière a été accordée au design des produits ainsi qu'à leur encombrement afin de garantir une compatibilité optimale avec le plus grand nombre de véhicules. Leur compacité, leur faible profondeur et les fixations sécables rendent le montage simple et rapide.





Membrane
Polyglass



Faible
encombrement



Suspension
Butyle



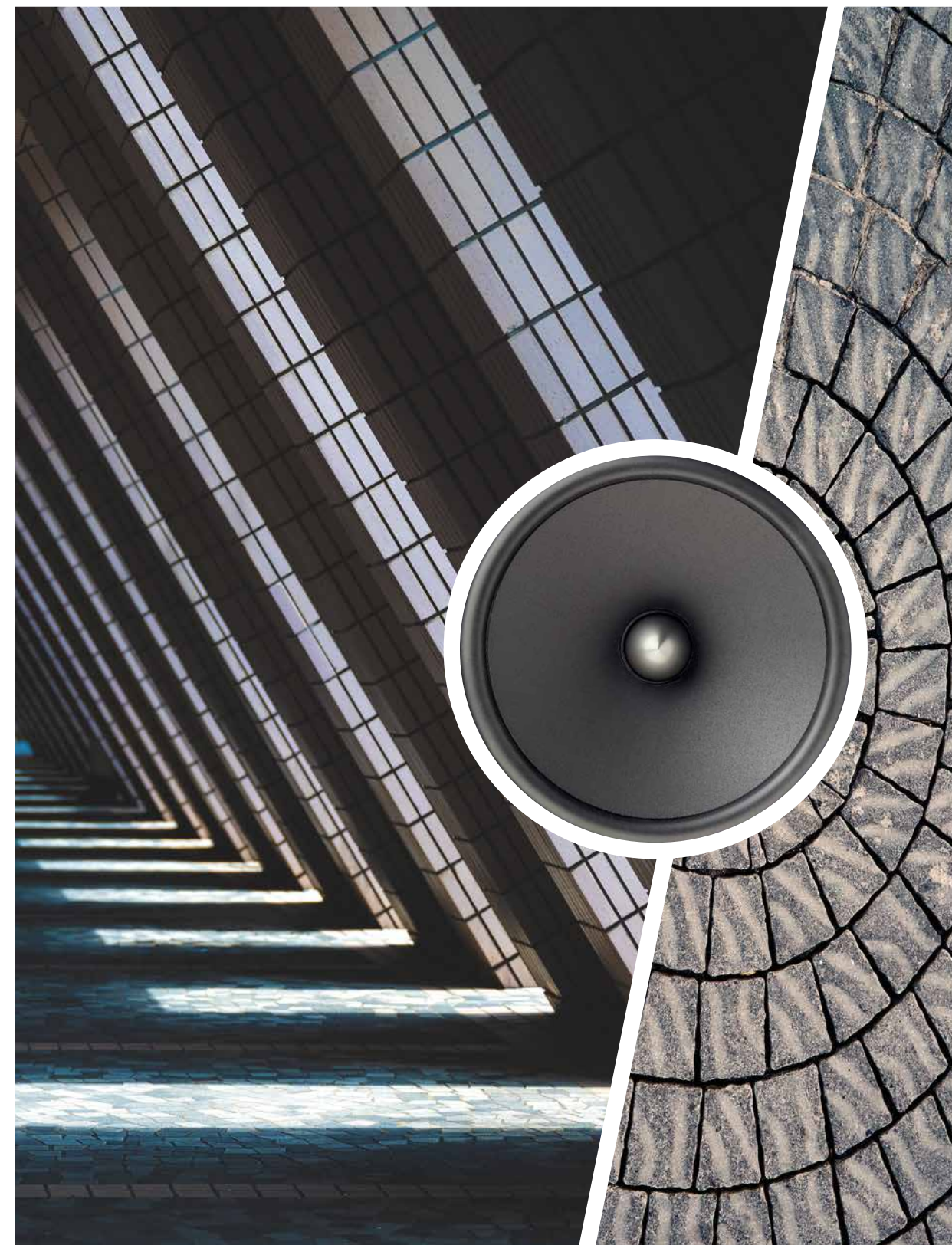
Niveau tweeter
ajustable



Tweeter
Aluminium-Magnésium



Support tweeter
incliné





	ICU 100	ICU 130	ICU 165
Type	Kit coaxial 2 voies	Kit coaxial 2 voies	Kit coaxial 2 voies
Diamètre	100 mm	130 mm	165 mm
Membrane	Polyglass	Polyglass	Polyglass
Moteur	Ferrite	Ferrite	Ferrite
Profondeur d'encastrement	49 mm	48,9 mm	48,4 mm
Diamètre bobine	25 mm	25 mm	25 mm
Tweeter	Aluminium-Magnésium à dôme inversé	Aluminium-Magnésium à dôme inversé	Aluminium-Magnésium à dôme inversé
Filtre	Intégré : 6 dB/oct	Intégré : 6 dB/oct	Intégré : 6 dB/oct
Niveau du tweeter ajustable	Flat / High	Flat / High	Flat / High
Impédance	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	80 W	120 W	140 W
Puissance nom.	40 W RMS	60 W RMS	70 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	90,3 dB	91,8 dB	93 dB
Réponse en fréquence	90 Hz - 21 kHz	90 Hz - 21 kHz	60 Hz - 21 kHz
Accessoires	Livré sans grille	Livré sans grille	Livré sans grille



	ICU 570	ICU 690
Kit coaxial 2 voies	Kit coaxial 2 voies	Kit coaxial 2 voies
130 x 180 mm	130 x 180 mm	164 x 235 mm
Polyglass	Polyglass	Polyglass
Ferrite	Ferrite	Ferrite
59,3 mm	59,3 mm	83,5 mm
25 mm	25 mm	25 mm
Aluminium-Magnésium à dôme inversé	Aluminium-Magnésium à dôme inversé	Aluminium-Magnésium à dôme inversé
Intégré : 6 dB/oct	Intégré : 6 dB/oct	Intégré : 6 dB/oct
Flat / High	Flat / High	Flat / High
4 Ω	4 Ω	4 Ω
140 W	140 W	160 W
70 W RMS	70 W RMS	80 W RMS
94 dB	94 dB	93,6 dB
60 Hz - 21 kHz	60 Hz - 21 kHz	55 Hz - 21 kHz
Livré sans grille	Livré sans grille	Grilles fournies



	ISU 130	ISU 165	ISU 200
Type	Kit 2 voies séparées	Kit 2 voies séparées	Kit 2 voies séparées
Diamètre	130 mm	165 mm	200 mm
Membrane	Polyglass	Polyglass	Polyglass
Moteur	Ferrite	Ferrite	Ferrite
Profondeur d'encastrement	48,9 mm	48,4 mm	63,5 mm
Diamètre bobine	25 mm	25 mm	25 mm
Tweeter	Aluminium-Magnésium à dôme inversé	Aluminium-Magnésium à dôme inversé	Aluminium-Magnésium à dôme inversé
Filtre	Intégré (connecteurs) : 6 dB/oct	Intégré (connecteurs) : 6 dB/oct	Intégré (connecteurs) : 6 dB/oct
Impédance	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Puissance max.	120 W	140 W	160 W
Puissance nom.	60 W RMS	70 W RMS	80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	91,8 dB	93 dB	93 dB
Réponse en fréquence	90 Hz - 21 kHz	60 Hz - 21 kHz	40 Hz - 21 kHz
Accessoires	Support tweeter Livré sans grille	Support tweeter Livré sans grille	Support tweeter Livré sans grille



ISU 690	TWU 1.5
Kit 2 voies séparées	Tweeter
164 x 235 mm	49,4 mm
Polyglass	Aluminium-Magnésium à dôme inversé
Ferrite	Néodyme
83,5 mm	16,75 mm
25 mm	20 mm
Aluminium-Magnésium à dôme inversé	-
Intégré (connecteurs) : 6 dB/oct	Intégré : 6 dB/oct
4 Ω	4 Ω
160 W	100 W
80 W RMS	15 W RMS
93,6 dB	94 dB
55 Hz - 21 kHz	4 kHz - 21 kHz
Support tweeter Livré sans grille	Support incliné

09. SUBWOOFERS

Pour des graves renforcés et puissants, optez pour un des subwoofers Focal (passif, actif, bass-reflex, ultraplat...). Ils répondent à chaque besoin d'installation grâce à leurs caractéristiques propres, à leurs formats différents et à leur compacité. Compatibles avec l'ensemble de nos produits Car Audio, ces subwoofers bénéficient du savoir-faire et de l'expertise Focal pour le plaisir de l'écoute en voiture.





	SUB 10	SUB 10 DUAL	SUB 10 SLIM
Type	Subwoofer bass-reflex	Subwoofer bass-reflex	Subwoofer faible profondeur
Diamètre	25 cm	25 cm	25 cm
Membrane	Polypropylène	Polypropylène	Polypropylène
Moteur	Ferrite	Ferrite	Ferrite
Suspension	Butyle	Butyle	Butyle
Diamètre bobine	50 mm	50 mm	20 mm
Impédance	4 Ω	4 Ω + 4 Ω	4 Ω
Puissance max.	500 W	500 W	460 W
Puissance nom.	250 W RMS	250 W RMS	230 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	85 dB	85 dB	85 dB
Réponse en fréquence	35 Hz - 500 Hz	32 Hz - 500 Hz	39 Hz - 500 Hz
Volume de charge suggéré	10 à 25 l (clos) 25 à 35 l (bass-reflex)	10 à 25 l (clos) 25 à 35 l (bass-reflex)	10 à 25 l (clos)



	SUB 12	SUB 12 DUAL	SUB 12 SLIM
Type	Subwoofer bass-reflex	Subwoofer bass-reflex	Subwoofer faible profondeur
30 cm			
Polypropylène			
Ferrite			
Butyle			
50 mm			
4 Ω			
600 W			
300 W RMS			
88 dB			
30 Hz - 500 Hz			
15 à 30 l (clos) 30 à 35 l (bass-reflex)			



	BOMBA BP20	ISUB ACTIVE	ISUB ACTIVE 2.1
Type	Subwoofer actif compact Amplificateur Classe D Entrées haut niveau et RCA	Subwoofer actif ultracompact	Subwoofer actif ultracompact et amplificateur 2 canaux
Diamètre woofer	20 cm	20 cm	20 cm
Impédance	-	4 Ω	4 Ω
Puissance max. Sub	300 W	260 W	260 W
Puissance nom. Sub	150 W RMS	130 W RMS	130 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m)	-	-	-
Réponse en fréquence	20 Hz - 125 Hz	45 Hz - 150 Hz	45 Hz - 150 Hz
Puissance max. amp	-	-	2 x 110 W
Puissance nom. amp	-	-	2 x 55 W RMS
Fonction	Technologie Bandpass Sélecteur de phase : 0 - 180° Fréquence de coupure ajustable : 45 Hz - 120 Hz	Calibre fusible : 20 A Sélecteur de phase : 0 - 180 Rapport signal sur bruit : > 80 dBA	Calibre fusible : 35 A Sélecteur de phase : 0 - 180 Rapport signal sur bruit : > 80 dBA
Accessoires	-	Vis, système de fixation	Vis, système de fixation
Poids	11 kg	4,25 kg	4,25 kg
Dimensions (LxPxH)	24,9 x 32,3 x 43,9 cm	23 x 32,8 x 6,3 cm	23 x 32,8 x 6,3 cm



	PSB 200	ISUB TWIN
Caisson plat passif		Subwoofers passifs ultra-compacts
20 cm		-
4 Ω		2 Ω
250 W		2 x 200 W
150 W RMS		2 x 100 W RMS
83 dB		83 dB
45 Hz - 150 Hz		50 - 150 Hz
-		-
-		-
-		-
Vis, système de fixation		Système de fixation
7 kg		2 x 2,7 kg
10,9 x 48,9 x 30,4 cm		24 x 26 x 8 cm



Livrée avec câbles

IY BUS

Télécommande
pour contrôler le volume
de 2 caissons ISUB
(Active ou Active 2.1)

10. ACCESSOIRES & ÉLECTRONIQUES

En association et en complément des installations, nous proposons une offre d'amplificateurs et de câbles afin de bénéficier d'une solution complète. Les électroniques Focal permettent de vivre les sensations d'un son précis, contrôlé et stable. Jouant un rôle essentiel dans l'architecture audio, nos câbles répondent quant à eux aux questions liées à l'amplification et optimisent les liaisons entre les composants.





	FPX 5.1200	FPX 4.400 SQ	FPX 4.800	FPX 1.1000
Type	Amplificateur Premium Classe D - 5 canaux	Amplificateur Premium Classe AB 4/3/2 canaux Sound Quality	Amplificateur Premium Classe D 4/3/2 canaux	Amplificateur Premium Classe D - Mono
Puissance CEA (4 Ω)	4 x 75 W RMS + 1 x 420 W RMS	4 x 70 W RMS	4 x 120 W RMS	1 x 420 W RMS
Puissance max. (2 Ω)	4 x 120 W RMS + 1 x 720 W RMS	4 x 100 W RMS	4 x 185 W RMS	1 x 700 W RMS
Puissance max. (1 Ω)	-	-	-	1 x 1000 W RMS
Puissance max. (bridgé 4 Ω)	2 x 240 W RMS + 720 W RMS	2 x 200 W RMS	2 x 370 W RMS	-
Filtres	Configurables passe-haut/passe-bas : 50 Hz - 500 Hz	Configurables passe-haut/passe-bas : 50 Hz - 5 000 Hz	Configurables passe-haut/passe-bas : 50 Hz - 500 Hz	Configurables passe-bas : 50 Hz - 250 Hz
Mode recopie	6CH/4CH/2CH	4CH/2CH	4CH/2CH	-
Fonctions	Full Range Bass boost Filtre subsonic	Full Range	Full Range	Bass Boost (6/12 dB) Filtre subsonic (10 Hz - 50 Hz)
Phase ajustable	Oui	-	-	Progressive
Protections	Court-circuit • Impédance basse • Inversion de polarité • DC • Chute de tension • Protection thermique	Court-circuit • Impédance basse • Inversion de polarité • DC • Chute de tension • Protection thermique	Court-circuit • Impédance basse • Inversion de polarité • DC • Chute de tension • Protection thermique	Court-circuit • Impédance basse • Inversion de polarité • DC • Chute de tension • Protection thermique
Accessoires	Télécommande, vis, fusibles	Vis, fusibles, outils borniers	Vis, fusibles, outils borniers	Télécommande, vis, fusibles, outils borniers
Poids	4,1 kg	3,7 kg	2 kg	2,55 kg
Dimensions (LxlxH)	30 x 17,5 x 5,7 cm	31,4 x 17,5 x 5,7 cm	23,7 x 13,2 x 5,3 cm	29,7 x 13,2 x 5,3 cm



	FDS 4.350	FDS 1.350
	Amplificateur Classe D 4/3/2 canaux	Amplificateur Classe D - Mono RCA bas niveau
	4 x 58 W RMS	1 x 210 W RMS
	4 x 100 W RMS	1 x 350 W RMS
	-	-
	2 x 200 W RMS	-
	Configurables passe-haut/passe-bas : 40 Hz - 400 Hz	Passe-bas : 40 Hz - 400 Hz
	-	-
	Full Range	Bass Boost (0/6 dB / 12 dB)
	-	Progressive (0 - 180°)
	Court-circuit • Impédance basse • Inversion de polarité • DC • Chute de tension • Protection thermique	Court-circuit • Impédance basse • Inversion de polarité • DC • Chute de tension • Protection thermique
	Vis, fusibles	Vis, fusibles
	850 g	850 g
	19,9 x 10,8 x 4,3 cm	19,9 x 10,8 x 4,3 cm



AP 4.380

Type	Amplificateur Classe AB - 4/3/2 canaux Entrées RCA
Puissance CEA (4 Ω)	4 x 70W RMS
Puissance max. (2 Ω)	4 x 95 W RMS
Puissance BTL RMS (bridgé 4 Ω)	2 x 190 W RMS
Filtres	Passe-haut (canaux 1-2) : 75 Hz Passe-bas (canaux 3-4) : 40 - 300 Hz Bass-boost (canaux 3-4): 0/6/12 dB
Fonctions	Full Range
Dimensions (LxIxH)	34 x 23,5 x 5 cm



IMPULSE 4.320

Type	Amplificateur ultracompact 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 Passe-bas configurables 40 Hz - 200 Hz sur voies 3/4
Mode recopie	4 CH/2CH
Réglage	Réglage de phase progressif sur voies 3/4
Protections	Court-circuit • Impédance basse • Inversion de polarité • DC • Chute de tension • Protection thermique
Poids	550 g
Dimensions (LxHxP)	17,5 x 4,7 x 6,7 cm



IY - AC IMPULSE 4.320

Câble d'adaptation Y
Focal Impulse 4.320



HILO V3

Type	Convertisseur stéréo haut niveau / bas niveau
Fonction	Transforme un signal stéréo amplifié en signal bas niveau pour adresser un amplificateur Mode de détection DC (continu) et AC (signal audio) Sortie remote automatique Réseau de simulation de haut-parleurs pour éviter que la radio ne coupe
Bande passante (+/-1dB)	10 Hz - 140 kHz
Rapport signal/bruit	100 dB
Distorsion	< 0,01 %

			
ER 1	ER 3	ER 5	EY 05
Câble RCA 1 x 1 m	Câble RCA 1 x 3 m	Câble RCA 1 x 5 m	Câble RCA 2 x 0,5 m
			
ES 15	ES 25	ES 4	
1 rouleau : 15 AWG 12 m x 1,5 mm ²	1 rouleau : 13 AWG 12 m x 2,5 mm ²	1 rouleau : 11 AWG 12 m x 4 mm ²	
			
PR 5	PS 15	PS 25	
Câble RCA 5 m plugs mâle/mâle	Câble plat pour haut-parleur 15 AWG/1,5 mm ² 1 rouleau : 12 m x 1,5 mm ²	Câble plat pour haut-parleur 13 AWG/2,5 mm ² 1 rouleau : 12 m x 2,5 mm ²	
2 prises coudées à 90° pour accès difficiles	Haute performance, facilité d'installation Isolant soft touch	Haute performance, facilité d'installation Isolant soft touch	

			
PK 8	PK 21		
8 AWG Kit d'alimentation complet (amplificateur/haut-parleurs)	4 AWG 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 coudées et 2 droites) 1 porte fusible 60 A Sachet d'accessoires	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 coudées et 2 droites) 1 porte fusible 80 A Sachet d'accessoires		
			
B.A.M XXXL	B.A.M XL	B.A.M	TOOL SET
1 rouleau de 0,5 x 6 m (3 m²)	1 feuille de 0,5 x 2 m (1 m²)	1 feuille de 21 x 30 cm	11 outils « démonte garniture de portière »

COLLECTIONS

Mêlant performances et design, les collections Focal sont un éveil aux émotions : à la maison avec des enceintes acoustiques et intégrées, des systèmes Home Cinéma et des casques ouverts et fermés ; en déplacement avec des kits automobiles ; en voyage avec des casques Bluetooth® à réduction de bruit ; en studio avec des moniteurs ; en extérieur et même en mer avec des solutions dédiées aux yachts.



Collection Home



Collection Motorities



Collection Professional

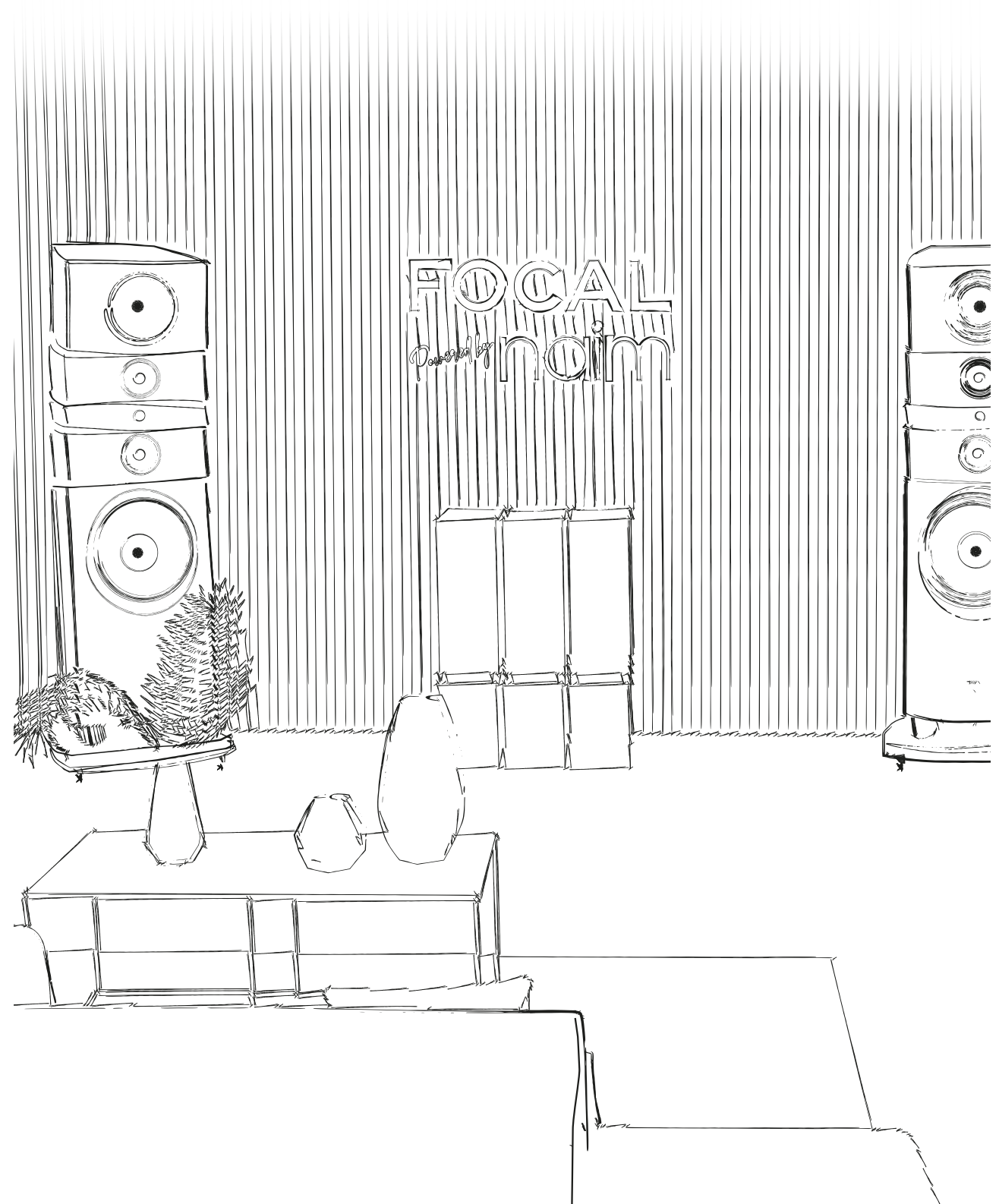
FOCAL *Powered by* naim

Vivez l'expérience sonore

Retrouvez-nous auprès de nos 10 000 revendeurs partenaires à travers le monde, mais aussi au sein de nos boutiques Focal Powered by Naim. Ces boutiques dédiées à nos marques vous invitent à plonger dans notre univers et, plus encore, à faire l'expérience du son Focal & Naim.



www.focalpoweredbynaim.com/fr





Pour plus d'informations, scannez le QR code
ou rejoignez-nous sur :

www.focal.com



Focal JMLab

BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - France - +33 (0) 477 435 700

Focal® est une marque de Focal JMLab. Dans un but d'amélioration ou pour tenir compte d'évolution légales ou réglementaires, Focal JMLab se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de leurs produits sans préavis. Le cas échéant, les images présentées sont uniquement destinées à illustrer le catalogue, et peuvent présenter des nuances par rapport au produit vendu.

Papier : Issu de forêts gérées durablement. Impression : DEUX-PONTS Manufacture d'Histoires - France
Photos L'Atelier Sylvain Madelon / Envato Elements. SCAG/08/01/2024 - v7

