



Quality Tools for Smart Cleaning

nLITE[®] HYDRO POWER

Le système d'eau pure
le plus efficace
de tous les temps !



Perches avec alimentation d'eau nLite®

Le système parfait à 4 niveaux :



nLite® est un système modulaire. Les différents éléments peuvent être sélectionnés suivant les besoins et s'assemblent parfaitement.

- nLite® est conforme aux normes les plus strictes de confort, de valeur et de résultats de nettoyage.
- nLite® est un système optimal pour les pros est le N° 1 en Europe.

Léger, modulaire et facile à manipuler. Avec sa technologie de perches intelligente, le système nLite® définit de nouveaux critères dans le domaine des techniques de lavage professionnel.



PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

Avec 6 matériaux de perches différents, le système nLite® est le parfait équipement pour toutes les utilisations et tous les budgets - naturellement « Made in Germany ».



BROSSES

Des brosses super légères avec des fibres en polyester de grande qualité, développées pour aller dans les recoins les plus petits et enlever la saleté grâce à un pouvoir récurant élevé. Alors que les brosses traditionnelles n'ont normalement que deux buses, les brosses nLite® disposent jusqu'à 12 positions de buse avec fixation rapide et facilitent ainsi la configuration des jets et le rinçage des surfaces.



ADAPTATEURS ANGULAIRES

Des adaptateurs angulaires solides en fibres de carbone permettent d'accéder à tous les angles de travail possibles tout en gardant un poids minimal.

nLITE® HYDRO POWER

Aussi efficace que possible: Le nouveau filtre nLite® HydroPower DI

Chez **UNGER**, notre objectif permanent est le développement d'innovations parfaitement adaptées à vos besoins professionnels, et l'amélioration continue des bons produits. Découvrez maintenant la nouvelle génération des filtres de déionisation (DI) :

LES SACHETS DE RESINE UNGER QUICK CHANGE™

Changez la résine en quelques secondes avec notre nouvelle innovation – la quantité nécessaire de résine préparée à l'avance, prête à l'utilisation dans des sachets perméables à l'eau. Conçus pour une plus grande productivité. Voir plus de détails sur les pages suivantes.

nLite® HydroPower DI

Les filtres **nLite® HydroPower DI** vous offrent de nombreux avantages extrêmement efficaces grâce à des développements innovants :

- **Technologie FloWater™**
 - **Sachet de résine QuickChange™**
 - **Fermeture rapide FastLock™**
- Les filtres **nLite® HydroPower DI** surpassent les plus grandes exigences en termes d'efficacité, de process de travail, de rentabilité et de confort.
 - Ils font partie intégrante du **système de nettoyage nLite®** avec des solutions pratiques pour les utilisateurs professionnels.



Vidéo:



Nettoyage avec
l'eau pure



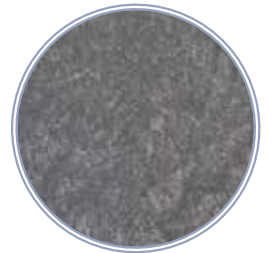
Le nouveau système nLite® HydroPower DI

Toutes les innovations dans cette nouvelle génération de filtre DI vous permettent de réduire au minimum les coûts et le temps de travail de vos opérations de nettoyage.

- Technologie FloWater™
- Sachet de résine QuickChange™
- Fermeture rapide FastLock™



Fermeture rapide FastLock™
Ouverture facile & rapide du réservoir, avec vanne de pression.



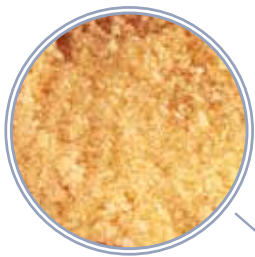
Matériau PP NXT
Matériau performant avec 50% de fibres de verre en plus - plus résistant, plus léger et plus sûr.



Sachet de résine QuickChange™
Se change rapidement et facilement pendant le travail. La résine est utilisée complètement.



Technologie FloWater™
Fait circuler l'eau à travers toute la résine. Gain d'eau pure plus élevé.



Une performance au plus haut niveau :

Le temps, c'est de l'argent. **UNGER** suit cette vieille règle commerciale et vous aide à économiser aussi bien du temps que de l'argent. Avec le nouveau **nLite® HydroPower DI**, vous obtenez exactement l'efficacité dont vous avez besoin et que vous attendez pour votre travail exigeant. Toutes les innovations dans cette nouvelle génération de filtres DI vous permettent de réduire au minimum les coûts et le temps de travail de vos opérations de nettoyage.

PLUS POUR VOTRE ARGENT

La diffusion innovante de l'eau par la technologie **FloWater™** vous permet de produire davantage, avec un seul sachet de résine, comparé aux systèmes de filtres DI traditionnels.

- Moins de coûts de main d'œuvre grâce à moins de changement de résine.
- Utilisation optimale de la résine et moins de temps nécessaire pour changer la résine.

ECONOMIE DE TEMPS

Une gestion efficace du temps est un autre avantage important dont vous bénéficiez. Réduisez vos temps de travail.

- Les nouveaux sachets de résine **QuickChange™** accélèrent **10 fois*** le processus de recharge, comparé aux systèmes DI traditionnels.
- La fermeture rapide **FastLock™** facilite et accélère encore plus le changement de la résine.

*Comparé aux systèmes DI standard (tels que p. ex. UNGER DI400, DI140, etc.), Source : Unger

FLEXIBILITÉ À 100 %

- Suivez la consommation de résine grâce à l'écran de contrôle TDS intégré. Ne changez la résine que lorsqu'elle est entièrement épuisée. Fini le gaspillage !
- Transport et manipulation faciles aussi bien pour la résine fraîche que pour la résine usagée.

Un concept innovant pour une efficacité maximale. Le nouveau **sachet de résine QuickChange™** définit de nouveaux critères. Les sachets de résine préremplis sont le moyen le plus confortable et le plus rapide pour changer efficacement la résine.

SACHET DE RESINE QUICK CHANGE™



Le nouveau sachet de résine **QuickChange™** facilite le changement de la résine, et permet un confort maximum, n'importe où et à tout moment.

- Se change aussi facilement qu'une dosette de café.
- Chaque sachet contient la quantité nécessaire de résine Unger de haute qualité préparée et conditionnée à l'avance.

La matière textile perméable à l'eau permet le débit régulier de l'eau.

nLite® HydroPower DI: Les nombreux avantages

SIMPLE ET EFFICACE



Fermeture rapide FastLock™

- Ouverture et fermeture faciles du réservoir.
- Mécanisme sûr à verrouillage automatique.
- Avec fonction d'écoulement sous pression.



Couvercle qui s'enlève facilement

- Avec mécanisme d'arrêt de résine pour empêcher que la résine pénètre dans la sortie d'eau.



Testeur TDS (Total Dissolved Solids)

- Indique la dureté de l'eau en appuyant sur un bouton.



Raccord de flexibles standard

- Raccordement rapide et fiable des flexibles d'eau.

COMPATIBLE AVEC RESINE DE RECHANGE :

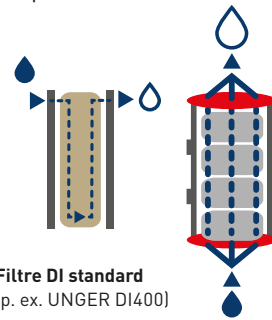
La performance du **nLite® HydroPower DI** est optimisée par l'utilisation des sachets de résine **QuickChange™**, mais il est aussi possible de remplir le filtre avec de la résine en vrac.

Bien qu'il soit compatible avec la plupart des résines échangeuses d'ions, nous recommandons la résine échangeuse d'ions fraîche **UNGER** haut de gamme, en raison de sa densité optimale et de son degré d'humidité.

Avant d'utiliser de la résine en vrac, veuillez lire les autres détails et instructions du mode d'emploi.

TECHNOLOGIE FLOWATER™ :

Le système de distribution d'eau innovant permet un débit d'eau efficace dans tout le réservoir, et optimise ainsi l'exploitation et la durée d'utilisation de la résine jusqu'à 30%.



Filtre DI standard
(p. ex. UNGER DI400)

NOUVEAU
Filtre nLite® HydroPower DI
D'EFFICACITE EN PLUS

HYDRO POWER ECOFLO – LA SOLUTION EFFICACE

NOUVEAU

Réduit le débit d'eau –
exclusivement pour nLite® HydroPower

Pression	
Bar	Debit* avec EcoFlo
6	180 l/heure
5	150 l/heure
4	120 l/heure
3	ne pas utiliser !

* avec tuyau 25m (p. ex. nLite®)

Généralement un débit d'eau de 150l/h est recommandé pour un nettoyage optimal de vitres moyennement sales. Suivant la pression d'eau locale, il se peut que le débit d'eau soit plus fort que nécessaire. Avec le nouveau système **HydroPower EcoFlo**, il est très facile réduire le débit d'eau. Ainsi, l'eau n'est pas gaspillée, et la consommation de résine est réduite.

- Optimisation automatique et simple du débit d'eau en sortie du filtre **nLite® HydroPower DI**.
- Pas de gaspillage de l'eau pure précieuse.
- Prolonge le temps de travail effectif d'une charge HydroPower au moins 20%.
- **HydroPower EcoFlo** se met en place et s'enlève très facilement, à mettre tout simplement dans la vanne de sortie d'eau du filtre.
- Adapté aux trois modèles DI HydroPower.
- **REMARQUE:** Le remplissage du réservoir par **EcoFlo** prendra plus de temps.

Toujours le bon choix : Le système nLite® HydroPower DI

Le système **nLite® HydroPower DI**, existe en trois tailles. Toutes les versions sont équipées de sachets de résine et d'un testeur TDS. Choisissez pour vos opérations la taille la plus adaptée, en tenant compte de la fréquence de travail avec de l'eau pure.

PERSONNALISÉ DANS TOUTES LES TAILLES :



DI12x
Comprend 1 sachet de résine QuickChange™ (6 l).



DI24x
Comprend 2 sachets de résine QuickChange™ (12 l).



DI48x
Comprend 4 sachets de résine QuickChange™ (24 l).

LA PERFORMANCE DU FILTRE

DURETE DE L'EAU

La dureté de l'eau est un critère important pour la production de l'eau pure. Règle : plus l'eau est dure (plus la teneur en minéraux est élevée), plus il faut de capacité de filtration, et plus la consommation de résine est importante.

Petit (nLite® HydroPower DI12...)

Dureté de l'eau*	Production en l	Durée du travail**
Douce	> 1.570	> 10
Moyenne	470 – 1.570	4 – 10
Dure	260 – 470	2 – 4
Très dure	< 260	< 2



Moyen (nLite® HydroPower DI24...)

Dureté de l'eau*	Production en l	Durée du travail**
Douce	> 3.140	> 20
Moyenne	1.130 – 3.140	8 – 20
Dure	670 – 1.130	5 – 8
Très dure	< 670	< 5



Grand (nLite® HydroPower DI48...)

Dureté de l'eau*	Production en l	Durée du travail**
Douce	> 6.360	> 42
Moyenne	2.450 – 6.360	18 – 42
Dure	1.490 – 2.450	10 – 18
Très dure	< 1.490	< 10



* **Dureté de l'eau:** douce (< 100 ppm), moyenne (100 – 250 ppm), dure (250 – 400 ppm), très dure (< 400 ppm)

** **Durée du travail:** sur la base de 5 bars et en utilisant le système EcoFlo. Toutes les valeurs sont basées sur 10 ppm comme maximum de la qualité de l'eau pure.



De même, les différentes compositions de minéraux suivant les régions influencent le volume réel de l'eau pure produite, et la consommation de la résine. Les valeurs indiquées sont des valeurs de référence, qui peuvent être différentes suivant les conditions régionales.

nLite®

Technologie évolutive des perches pour les professionnels

LE SYSTÈME DES PERCHES

Légères, modulaires et faciles à manipuler. Avec sa technologie Intelligente de perches, le système **nLite®** définit de nouveaux standards dans le domaine des techniques de lavage professionnelles.

L'utilisation des matériaux les plus modernes permet un équilibre idéal entre poids et rigidité. Avec 6 matériaux de perches différents, le système **nLite®** est le parfait équipement pour toutes les utilisations et pour tous les budgets – naturellement « Made in Germany ».

Perche principale

La perche principale à 4 éléments peut être utilisée seule ou associée à des perches d'extension à 2 éléments, pour augmenter la longueur et la hauteur de travail

Perche d'extension

La perche d'extension à 2 éléments est télescopique. Une zone d'avertissement jaune au début de la rallonge est un repère visuel qui permet d'éviter un démontage involontaire des perches.

PINCES

Utilisation à une main facile et rapide. Vis ergonomique en forme du logo Unger pour régler la tension des pinces à la main sans outil. Les pinces jaunes d'avertissement se trouvent toujours à l'extrémité supérieure d'un élément, une précaution pour empêcher un démontage involontaire.



PERCHE PRINCIPALE - 4 ELEMENTS (DIAMETRE 26MM/29MM/32MM/35MM)



Le diamètre de la perche reste au maximum de 35 mm, indépendamment du nombre d'éléments que vous assemblez. L'élément intérieur de la perche principale à un diamètre de 26mm, ce qui est supérieur à la moyenne habituelle. Cela augmente la rigidité de l'ensemble de la

perche principale et diminue la flexibilité attribuée normalement aux tubes plus petits. Cela produit une plus grande stabilité, ainsi qu'un meilleur contrôle de la brosse et donc un nettoyage plus efficace avec moins d'effort.

PERCHE D'EXTENSION - 2 ELEMENTS DIAMETRE : 32 MM/35MM



Le complément parfait pour la perche principale. Une zone d'avertissement jaune au début de la rallonge est un repère visuel qui permet d'éviter un démontage involontaire

des perches. Le diamètre de la perche reste au maximum de 35 mm, indépendamment du nombre d'éléments que vous assemblez.

PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU nLITE®

PERCHE PRINCIPALE

Longueur	4 éléments (Ø26/29/32/35mm) 6,63m, 6,00m ou 4,50m
Embout	Capuchon de protection plastique et caoutchouc. Evite d'endommager l'élément de la perche. Ouverture latérale pour le flexible.
Mention	Spécifications complètes, y compris longueur, caractéristiques de flexion pour la mesure de la rigidité de la perche.
Pinces	Utilisation facile à une main pour modifier la longueur de la perche. Les pincettes jaunes signalent les composants modulaires suivants pour éviter un démontage involontaire des perches.
Conduite d'eau	Le flexible d'eau peut être posé à l'intérieur ou à l'extérieur de la perche avec des pincettes.

PERCHE D'EXTENSION

Longueur	2 éléments (Ø32/35mm) 3,41m ou 3,00m
Utilisation	La perche principale peut être rallongée par 4 éléments au maximum, pour atteindre la hauteur souhaitée. (Le nombre d'extensions possibles dépend du matériau de la perche).
Couleur	La zone d'avertissement jaune au bout de la perche d'extension évite un démontage involontaire des perches.
Mention	Spécifications complètes, y compris longueur, caractéristiques de flexion pour la mesure de la rigidité de la perche.

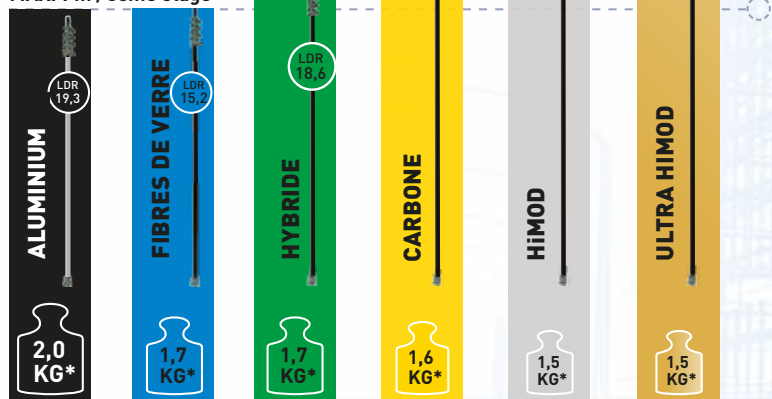
GUIDE DE SELECTION DES PERCHES

MAX. 20 m / 6ème étage

MAX. 13,50 m / 5ème étage

MAX. 10 m / 4ème étage

MAX. 9 m / 3ème étage



i Les configurations de perches mentionnées ici indiquent la hauteur de travail maximale possible, et ne sont valables que pour le matériau de perche correspondant. Cette hauteur de travail résulte de la relation entre le poids et la rigidité.

INFO:

- Veuillez tenir compte des consignes de sécurité régionales concernant la hauteur de travail maximale autorisée, ainsi que des autres restrictions de la hauteur de travail, comme les conditions météorologiques.
- Votre revendeur Unger agréé est à votre disposition afin de vous conseiller pour choisir le matériau de perche adapté pour la hauteur de travail souhaitée.

i GUIDE D'ACHAT

Pour sélectionner une perche, il faut tenir compte des points suivants :

- Hauteur de travail nécessaire - plus la hauteur est élevée, plus la perche doit être rigide.
- Temps de travail - plus vous travaillez longtemps, plus la perche doit être légère pour éviter la fatigue.

PLUS LA VALEUR LDR EST ELEVEE, PLUS LA RIGIDITE EST IMPORTANTE

$$LDR = \frac{\text{Longueur totale}^3}{\text{Flexion} \times 7^2}$$

Le calcul LDR a été développé par Unger pour obtenir une valeur de mesure du rapport entre la longueur et la rigidité d'une perche avec alimentation d'eau.

*Poids de perche principale

1x p. principale AN60G 1x p. principale GF60G 1x p. principale HT67G 1x p. principale CT67G 1x p. principale UC67G 1x p. principale UH67G
1x extension AN30G 1x extension GF30G 1x extension HT35G 2x extension CT35G 4x extension UC35G 4x extension UH35G

Brosses et adaptateurs angulaires nLite® – Légers, solides et polyvalents

Les brosses et les adaptateurs angulaires **nLite®** vous permettent de vous attaquer en toute confiance à tous les défis du nettoyage.

Choisissez entre différentes tailles et différents modèles suivant le type et l'angle de la surface sur laquelle vous travaillez.

BROSSES

Des brosses très légères en polyester de grande qualité ; développées pour aller dans les moindres recoins et enlever la saleté avec un pouvoir récurant élevé. Tandis que les brosses traditionnelles n'ont normalement que deux buses, les brosses **nLite®** disposent jusqu'à 12 positions de buse avec mise en place rapide, facilitant la répartition du jet d'eau, et le rinçage des surfaces.

Les fibres synthétiques, légères et résistantes aux solvants sont solides et efficaces pour enlever les saletés persistantes.



Rotation des brosses

Pour une flexibilité et une efficacité maximales lors du nettoyage et du rinçage de différentes surfaces et différents angles de travail, nos brosses peuvent tourner de 180°.



Buses à jet et buses de pulvérisation

L'addition de buses supplémentaires vous permet de nettoyer mieux et plus rapidement de grandes surfaces. Vous pouvez déterminer le nombre de buses suivant la hauteur de travail et la pression de l'eau. Plus la pression d'arrivée est élevée, plus il est possible d'utiliser simultanément davantage de buses. Buses à jet pour verre hydrophile et buses de pulvérisation pour verre hydrophobe.



Buses à jet



Buses de pulvérisation

ADAPTATEURS ANGULAIRES

NOUVEAU

Les nouveaux adaptateurs angulaires **nLite®** sont conçus et fabriqués à partir de carbone: **25% plus léger** et **cinq fois plus solide!**

Des adaptateurs angulaires solides en fibres de carbone permettent d'accéder à tous les angles de travail possibles tout en gardant un poids minimal. Insérez simplement dans la perche et bloquer avec la pince. Combinez différents coudes pour obtenir l'angle de travail désiré.



Kits de nLite® HydroPower DI



Ces kits proposent un équipement de démarrage complet pour vos opérations de nettoyage professionnel. Sélectionner votre kit en fonction de la fréquence de nettoyage, des hauteurs et des surfaces de travail.

Chaque kit contient une perche télescopique nLite® (différentes longueurs et matériaux), un adaptateur d'angle, une brosse, un tuyau et un filtre HydroPower DI de différente capacité.



KIT DE DEMARRAGE

nLite® HydroPower DI KIT DE DEMARRAGE

Contenu:
 DI12T nLite® HydroPower DI 6l (avec testeur TDS + sachet de résine)
 AN60G nLite® Perche principale en aluminium de 6 m
 FTG0S Adaptateur angulaire HiFlo™ MultiLink
 NLR27* nLite® Brosse courbée 27 cm
 NL20G nLite® Flexible 20 m

N° de réf.
 DIK12

*La couleur peut être éventuellement différente



KIT POUR PERSONNEL EXPERIMENTE

nLite® HydroPower DI KIT POUR PERSONNEL EXPERIMENTE

Contenu:
 DI24W nLite® HydroPower DI 12l (avec testeur TDS + résine + roulettes)
 GF60G nLite® Perche principale en fibres de verre 6 m
 FTG0S Adaptateur angulaire HiFlo™ MultiLink
 NLR27* nLite® Brosse courbée 27 cm
 NL20G nLite® Flexible 20 m

N° de réf.
 DIK24

*La couleur peut être éventuellement différente



KIT PRO

nLite® HydroPower DI KIT PRO

Contenu:
 DI48C nLite® HydroPower DI 24 l (avec testeur TDS + sachet de résine + chariot)
 CT67G nLite® Perche principale carbone de 6,63 m
 CT35G nLite® Perche d'extension carbone 3,41 m
 NLG20 Adaptateur angulaire HiFlo™ MultiLink 20 cm
 NLR27* nLite® Brosse courbée 27 cm
 NL25G nLite® Flexible 25 m

N° de réf.
 DIK48

*La couleur peut être éventuellement différente

Vue d'ensemble



FILTRE nLITE® HYDRO POWER DI

N° de réf.	Base	Hauteur	Sachet de résine	Roues	Chariot
DI48T	30x31 cm	116 cm	4 (24l)	-	-
DI48C				-	✓
DI24T	30x31 cm	59 cm	2 (12l)	-	-
DI24W				✓	-
DI24C				-	✓
DI12T	30x31 cm	35 cm	1 (6l)	-	-
DI12W				✓	-



PERCHE PRINCIPALE nLITE®

No. de réf.	Material	Taille	Taille rétr.	Elements	Poids
UH67G	Ultra HiMod	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg
UC67G	Hi Mod	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg
CT67G	Carbone	6,63 m	1,87 m	4	1,6 kg
HT67G	Hybride	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg
GF60G	Fibres de verre	6,00 m	1,71 m	4	1,7 kg
GF45G	Fibres de verre	4,50 m	1,34 m	4	1,4 kg
AN60G	Aluminium	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg
AN45G	Aluminium	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg

SACHET RESINE QUICK CHANGE™

Art. Nr.	Produit
DIB61	1 sachet dans un seau étanche à l'air
DIB64	4 sachets dans un seau étanche à l'air



PERCHE D'EXTENSION nLITE®

No. de réf.	Material	Taille	Taille rétr.	Elements	Poids
UH35G	Ultra HiMod	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg
UC35G	Hi Mod	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg
CT35G	Carbone	3,41 m	1,91 m	2	0,8 kg
HT35G	Hybride	3,41 m	1,91 m	2	0,9 kg
AK081	Hybride	1,10 m	0,81 m	2	0,5 kg
GF30G	Fibres de verre	3,00 m	1,69 m	2	0,9 kg
AN30G	Aluminium	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg



BROSSES nLITE®

No. de réf.	Forme/Couleur	Taille	Poids brosse	Poids cpl.	Buses
NLR27	courbée	27 cm	364 g	408 g	4
NLR40	courbée	40 cm	535 g	579 g	8
NL27Y	courbée	27 cm	364 g	408 g	4
NL40Y	courbée	40 cm	535 g	579 g	8
NL60Y	courbée	60 cm	872 g	916 g	12
NL27A	rectangulaire	27 cm	270 g	314 g	4
NL40A	rectangulaire	40 cm	408 g	452 g	8
NL60A	rectangulaire	60 cm	806 g	850 g	12



ADAPTATEURS ANGULAIRES nLITE®

No. de réf.	Taille	Poids	Material
NLG20	20 cm	96 g	Carbone
NLG30	30 cm	102 g	Carbone
NLG15	150 cm	390 g	Hybride

CONFIGURATEUR EN LIGNE nLite®

Assemblez votre système nLite® personnel dans notre configurateur nLite® : www.ungerglobal.com



Les illustrations des produits peuvent être légèrement différentes des produits livrés. Toutes les informations sont à titre d'indication, sous réserve de modification.