



Quality Tools for Smart Cleaning



TARIF

Statut: 04/2025

SYSTÈMES DE NETTOYAGE AVEC EAU PURE

Introduction : Systèmes de nettoyage avec eau pure.....4

A: Filtres à eau pure

Introduction	6
Filtres HydroPower® Ultra	7
Résine échangeuse anionique	8
Filtres HydroPower® RO	9
Filtres HiFlo RO	10
HydroPower® RO XXL	13
Filtres à osmose inverse (vue d'ensemble).....	14

B: Systèmes de perches avec alimentation d'eau

nLITE® Système de perches avec alimentation d'eau.....	16
nLite® Connect Système de perches avec alimentation d'eau.....	19
nLITE® Adaptateurs angulaires	20
nLITE® Broses	22
nLITE® Power Pad	24
nLITE® / nLite® Connect Accessoires.....	26
Vue d'ensemble du système	30
Kits HydroPower®	28

NETTOYAGE CLASSIQUE DES VITRES

Green Label outils de nettoyage des vitres certifiés durables..30

Introduction au lavage classique des vitres..... 31

Raclettes.....32

Mouilleurs 38 |

Grattoirs 42 |

Perches télescopiques 46 |

Adaptateurs & Entretien..... 50

Chiffons.....51

Ceintures, poches & seaux.....52

Gants & savon.....53

Kits.....54

NETTOYAGE INTERIEUR DES VITRES

Système **STINGRAY OS** 57 |

Système de **nettoyage intérieur des vitres**.....59

COLLECTE DES DÉCHETS & PINCES DE PRÉHENSION

Introduction.....60

Pinces de préhension

NiftyNabber® Trigger.....61

NiftyNabber® Pro 61 |

Pique-papier 61 |

Sac de ramassage

NiftyNabber® Bagger.....61

ENTRETIEN GENERAL

Introduction.....62

Chiffons microfibres

Chiffons pour surfaces,

Système de classification de la qualité 63 |

Chiffons et vaporisateur.....64

Dépoussiérage

Tête de loup & Plumeaux 65 |

Plumeaux microfibres.....65

Nettoyage des sols

Système **erGO! clean & wax** 66 |

Double seau mobile / Mops microfibre & porte mop.....69

Raclettes de sol 70 |

Manches 72 |

Outils d'entretien / Grattoirs de sol 73 |

Nettoyage des locaux sanitaires

Nettoyage des toilettes 74 |

Pieces de rechange.....75





Quality Tools for Smart Cleaning

UNE QUALITÉ PROFESSIONNELLE INNOVANTE ET RESPONSABILITÉ DURABLE.

Depuis 1964, **UNGER** est un interlocuteur incontournable pour les professionnels du nettoyage qui attendent un maximum de qualité, d'efficacité et d'innovation pour le nettoyage des vitres et des bâtiments. Chaque année, nous élargissons et améliorons notre offre ; aujourd'hui, nous sommes à la pointe du secteur. Le secret pour devenir le numéro un ? Nos efforts incessants pour développer des méthodes de nettoyage innovantes, une qualité exceptionnelle, la fiabilité et l'excellence du service client, ainsi que notre collaboration avec vous en tant que partenaires !

Tourné vers l'avenir avec le « Green Label » de UNGER

Protéger autant que possible notre planète, gérer ses ressources de manière responsable et la préserver pour les générations futures : une activité durable est l'une des tâches les plus importantes de l'humanité et fait partie intégrante de la philosophie d'**UNGER**. Il est important pour nous de participer activement à la construction de notre avenir, c'est pourquoi nous travaillons en permanence à des solutions respectueuses de l'environnement. Nos premiers produits certifiés durables de la gamme « Green Label » ne sont que le début, car l'avenir est vert : aussi vert que **UNGER**, sans compromis aucun ! Cette année, nous sommes fiers de vous annoncer que le chiffon microfibre « MicroWipe 200 » a également été certifié par l'Ecolabel Européen.



UNGER peut s'enorgueillir d'avoir obtenu la médaille de or pour le développement durable décernée par la certification EcoVadis. Mais nous préférons de loin laisser parler les faits pour témoigner que le développement durable est aussi profondément ancré dans nos valeurs, tout comme la responsabilité

sociale. Pour nous, il va de soi qu'en tant qu'entreprise, nous continuerons à soutenir la communauté au cours des prochaines années et à créer ainsi un avenir vivable pour tous.



NETTOYAGE DES VITRES

SYSTÈMES DE NETTOYAGE AVEC EAU PURE

Nettoyage avec eau pure

QU'EST-CE QUE L'EAU PURE ?

C'est de l'eau dans sa forme la plus pure. Les minéraux sont filtrés au cours d'un processus physique, pour qu'il n'y ait pas de traces de calcaire sur la surface des vitres.

Les minéraux sont appelés des TDS (Total Dissolved Solids ; matières solides) et sont mesurés en ppm (parties par million).

L'eau est considérée comme déminéralisée à 100 %, lorsque la valeur TDS est de 0 ppm.

AVANTAGES



SIMPLICITÉ:

Utilisation simple et changement de résine facile.



RAPIDITÉ:

Deux fois plus rapide qu'avec le nettoyage de vitres traditionnel en seulement une étape.



ÉCONOMIES:

Deux fois moins de coûts professionnels. Aucune location de nacelle élévatrice.



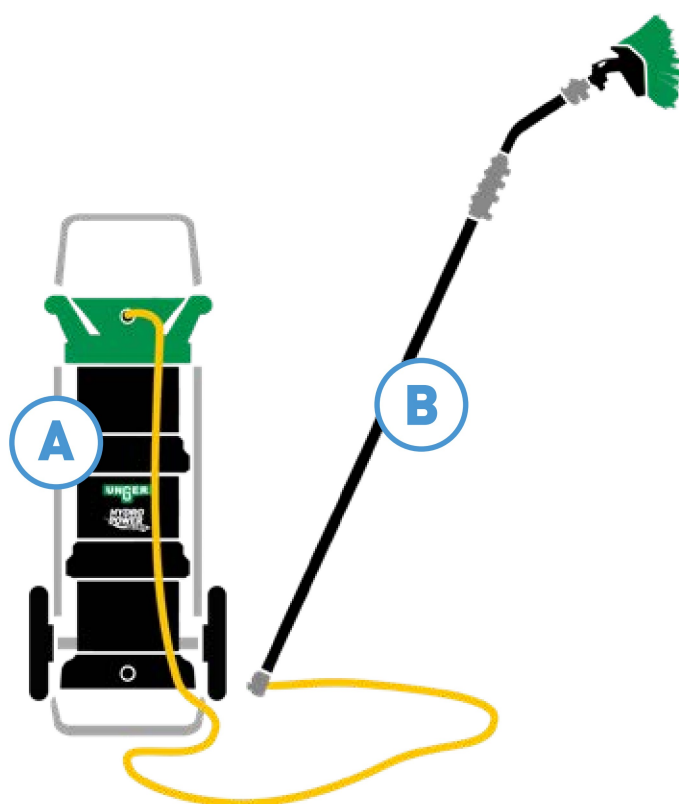
ÉCOLOGIQUE:

Un nettoyage des vitres sans produits chimiques.



SÉCURITÉ:

Travail sécurisé du sol jusqu'au sixième étage, sans nacelle élévatrice ni échelle.



POURQUOI NETTOYER AVEC DE L'EAU PURE ?

L'eau pure a un pouvoir nettoyant exceptionnel, et ce sans qu'aucun produit chimique ne soit nécessaire.

Le nettoyage à l'eau pure en une seule étape permet de faire l'impasse sur le séchage et le polissage du verre. La vitre sèche sans laisser de traces ni de rayures. Cela permet de réduire de 50% le temps de travail habituel et réduit les des coûts de manière significative*.

Lorsqu'elle est utilisée avec un système à perche conductrice d'eau, tel que **UNGER nLITE®**, l'eau pure constitue une méthode fiable et efficace de nettoyage spécialement pour le travail en hauteur.

*Prof. Dr. rer.nat. Gerhard Winter, école supérieure de Albstadt-Sigmaringen, documents de séminaire février/mars 2011

UTILISATIONS TYPIQUES



LAVAGE DES VITRES ET DES FAÇADES :

- Manipulation rapide et efficace en quelques opérations
- Accès facile aux endroits difficiles



NETTOYAGE DES INSTALLATIONS PV/SOLAIRES :

- Augmentation du rendement possible de façon significative!
- Empêche l'accumulation de la saleté et des résidus
- Maintient la valeur et assure un rendement constant
- Lavage avec de l'eau pure : nettoyage écologique des surfaces et des cadres sans laisser de traces



COMMENT FONCTIONNE
LE NETTOYAGE À L'EAU PURE ?



Le système de nettoyage avec eau pure de UNGER

A FILTRES À EAU PURE

p. 6

**HYDRO
POWER**


DI filtres



RO filtres

La déionisation(DI) enlève 100 % des minéraux et permet ainsi une grande qualité de l'eau. Filtre avec des investissements de départ relativement faibles. 100 % de l'eau filtrée est utilisée. **HydroPower® Ultra** est mobile pour l'utilisation immédiate sur le terrain.

Le processus RO produit de l'eau pure à 95-98 % environ. Filtre demandant un investissement au départ, mais limité en frais d'entretien à l'usage. Mobile pour l'utilisation immédiate sur le terrain. Nécessite du courant électrique pour la pompe.

Le filtre de résine en aval termine la filtration et fournit de l'eau pure de 100 %.

B PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

p. 15

nLITE®


Un tournant technologique : Le nouveau système **nLITE®** est le meilleur et le plus avancé des systèmes de perches télescopiques. Les matériaux ultralégers facilitent le travail de manière significative. La forme innovante de la perche offre une précision nettement supérieure. Et grâce à la simplicité de manipulation des perches et aux nombreux détails réfléchis du produit, le nettoyage à l'eau pure est plus rapide que jamais.

Grâce aux classes de matériaux de haute qualité utilisées, le système **nLITE®** convient à toute utilisation et à tout budget et est tout simplement l'équipement parfait pour chaque hauteur de travail. La qualité **UNGER** est bien entendu « Made in Germany ».



**AUGMENTEZ VOTRE POTENTIEL
AVEC LE SYSTÈME DE NETTOYAGE
À L'EAU PURE UNGER**



A FILTRES D'EAU PURE

Sélectionnez votre système de filtrage

Il existe deux méthodes reconnues pour générer de l'eau pure pour l'industrie du nettoyage : **Osmose inverse (RO)** et **déionisation (DI)**.

UNGER propose des systèmes de filtration destinés aux deux méthodes. Découvrez sur cette page plus de détails sur les différences techniques et d'après quels critères vous pourrez choisir votre système. Les pages suivantes décrivent plus en détail les systèmes **UNGER**.

FILTRE DE DEIONISATION (DI) HYDRO POWER® ULTRA

p. 7



L'eau s'écoule à travers la résine échangeuse d'ions, qui lie les matières solides. Ainsi on produit de l'eau extrêmement pure, semblable à de l'eau distillée. La déionisation enlève 100 % des minéraux et permet ainsi une grande qualité de l'eau.

Filtre avec des investissements de départ relativement faible. 100 % de l'eau filtrée est utilisée.

Mobile pour l'utilisation immédiate en route.

RECOMMANDE POUR :

- Zones d'eau douce et moyennement dure.
- Le petit filtre est facile à transporter, idéal pour une utilisation occasionnelle ou pour les débutants.
- Les filtres grands sont optimal pour les grandes surfaces de travail.
- Utilisable comme étape de filtration finale après un filtre RO afin de produire une eau 100 % pure.

FILTRE D'OSMOSE INVERSE (RO) HYDRO POWER®

p. 9



Le système de filtration **RO de UNGER** déminéralise l'eau au cours d'un processus à 3 étapes.

D'abord l'eau passe par un préfiltre combiné, qui enlève le chlore et les sédiments. Ensuite, l'eau est filtrée à travers deux membranes RO haute performance, qui filtrent jusqu'à 98 % les minéraux et impuretés dissouts.

Ici, l'eau est séparée en deux parties, en eau usée (ou concentrée) et en eau pure. Cette dernière est acheminée au filtre DI, où les minéraux restants sont retenus par une résine échangeuse d'ions haut de gamme. Le résultat : de l'eau pure à 100 %.

Mobile pour l'utilisation immédiate en route.

Nécessite du courant électrique pour la pompe.

RECOMMANDE POUR :

- Zones d'eau dure ou très dure
- Production permanente d'eau avec besoin en eau élevé

A FILTRES D'EAU PURE HYDRO POWER® ULTRA



Quality Tools for Smart Cleaning

LE SYSTÈME HYDRO POWER® ULTRA

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

L' **HydroPower® Ultra** d'**UNGER** fixe de nouveaux standards dans la technologie des filtres de déionisation pour le nettoyage à l'eau pure. Un véritable atout pour tout laveur de vitres professionnel.

Le système **HydroPower® Ultra**, existe en deux tailles. Toutes les trois versions sont équipées de **packs de résine Ultra** et d'un **testeur TDS**.



PLUS DE 30 %* D'EAU PURE EN PLUS PAR REMPLISSAGE DE LA RÉSINE

- Chaque pack de résine Ultra contient une quantité prédosée de résine de rechange **UNGER Premium** avec une **nouvelle composition optimisée pour le nettoyage des vitres**
- La **technologie FloWater 2.0** et le système innovant de répartition de l'eau dans chaque pack de résine Ultra garantissent un débit efficace à travers tout le réservoir et optimisent ainsi **l'utilisation de la résine**
- Code couleur intuitif + la fonction KeyLock met fin aux erreurs de manipulation



FERMETURE RAPIDE FASTLOCK

- Ouverture et fermeture simples du réservoir
- Mécanisme d'autoverrouillage sécurisé avec une vanne de surpression



TESTEUR TDS

- Dispositif numérique intégré de mesure de la pureté de l'eau sortante en ppm.



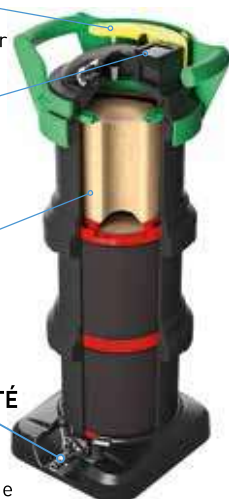
PACKS RÉSINE ULTRA

- Les packs de résine Ultra se changent aussi facilement qu'une dosette dans la machine à café.



RACCORDS EN MÉTAL DE HAUTE QUALITÉ

- Raccords rapides et solides des tuyaux en métal. Un robinet d'arrêt pratique
- Plus rapide et plus fiable raccordement de flexible d'eau



PRODUCTIONS MOYENNES

En particulier, la dureté de l'eau et la teneur en carbonate d'hydrogène de l'eau du robinet ont une forte influence sur la quantité d'eau pure. Les valeurs suivantes correspondent à la gamme **UNGER HydroPower® Ultra** avec une **dureté moyenne** de l'eau du robinet :

HydroPower Ultra S (DIUH1)



Facteur	Valeur
Charge de résine	1 x 6 l
Quantité d'eau pure par charge de résine	710 l
Portée en heures*	env. 6 h
Portée en m² **	env. 600 m²

HydroPower Ultra L (DIUH2)



Facteur	Valeur
Charge de résine	3 x 6 l
Quantité d'eau pure par charge de résine	2.450 l
Portée en heures*	env. 20 h
Portée en m² **	env. 2.000 m²

HydroPower Ultra LC (DIUH3)



Facteur	Valeur
Charge de résine	3 x 6 l
Quantité d'eau pure par charge de résine	2.450 l
Portée en heures*	env. 20 h
Portée en m² **	env. 2.000 m²

Les quantités d'eau pure (TDS < 10 ppm) ont été déterminées par un laboratoire d'essai indépendant à un débit de 180l/h et dans les conditions suivantes pour l'eau du robinet :

TDS: 275 ppm

Somme des cations et anions : 5,5 meq/l

Teneur en carbonate d'hydrogène des anions : 60%

Avec de l'**eau douce** (<100 ppm), le débit d'eau pure peut être **multiplié par plus de 3**.

Avec de l'**eau très dure** (>400 ppm), le volume peut être **diminué de plus de la moitié**.

* pour un débit d'eau de 120 l/h

** avec un rendement de surface de 100 m²/h

FILTRES HydroPower® ULTRA

No. de réf.	Base	Hauteur	Résine	Chariot	€/pièce
DIUH1	30 x 31 cm	35 cm	1 (6 l)	-	416,56
DIUH2	30 x 31 cm	77 cm	3 (18 l)	-	758,41
DIUH3	30 x 31 cm	107 cm	3 (18 l)	✓	1.011,67



**NETTOYER AVEC
L'HYDRO POWER ULTRA**



*Comparé au systèmes standards DI (p. ex. les filtres **UNGER HydroPower® DI**), source : résultats des tests du laboratoire de tests indépendant Miontec GmbH, 2019

A FILTRES D'EAU PURE

RÉSINE ÉCHANGEUSE ANIONIQUE

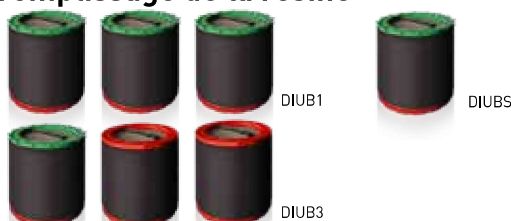
i CHANGER LA RÉSINE

La mesure de conductivité sert à contrôler la qualité de l'eau purifiée. Si le testeur TDS intégré indique une valeur >10 ppm, il faut changer le sachet de résine QuickChange.



PACKS RÉSINE Ultra POUR FILTRE HYDRO POWER® ULTRA

Plus de 30 %* d'eau pure en plus par remplissage de la résine



Chaque pack de résine Ultra contient une quantité prédosée de résine de rechange **UNGER Premium** avec une composition optimisée pour le nettoyage des vitres.

La **technologie FloWater 2.0** et le système innovant de répartition de l'eau dans chaque pack de résine Ultra garantissent un débit efficace à travers tout le réservoir et optimisent ainsi **l'utilisation de la résine**.



PACKS DE RÉSINE Ultra

No. de réf.	Produit	Boîte	€/pièce
DIUB1	3 x Packs résine Ultra (18 l) pour DIUH1, DIUK1	1	175,10
DIUBS	1 x Pack résine Ultra (6 l) pour DIUH1, DIUK1	1	68,36
DIUB3	Jeu de 3 Packs résine Ultra (18 l) pour DIUH2, DIUH3	1	175,10



SACHET DE RÉSINE QuickChange POUR FILTRE HYDRO POWER® DI

Grand confort



Chaque sachet contient une quantité proportionnée d'avance de résine échangeuse d'ions fraîche **UNGER** haut de gamme.

La matière textile perméable à l'eau régule le débit d'eau.



SACHET DE RÉSINE QuickChange

No. de réf.	Produit	Boîte	€/pièce
DIB64	4 sachets (24 l) dans un seau hermétique	1	204,26
DIB84	4 sachets (24 l) dans un sac hermétique	1	186,23

RÉSINE À LIT MÉLANGÉ PREMIUM

Grande capacité. Produit immédiatement de l'eau pure à 100 % pour un nettoyage des vitres qui ne laisse pas de traces.

Résine de rechange à lit mélangé, grande capacité. Idéale pour les filtres DI UNGER. Produit immédiatement de l'eau pure à 100 % pour un nettoyage des vitres sans traces. Comprend un mélange 40 % cation, 60 % anion.

Adapté pour l'utilisation dans :

- les cartouches régénérables
- Réservoir sous pression DI
- Filtre pour la nettoyage avec eau pure



RÉSINE À LIT MÉLANGÉ

No. de réf.	Produit	Boîte	€/pièce
DIP25	Seau de 25 litres	1	173,06
DIB25	Sac de 25 litres	1	155,56

*Comparé au systèmes standards DI (p. ex. les filtres **UNGER HydroPower® DI**), source : résultats des tests du laboratoire de tests indépendant Miontec GmbH, 2019

A FILTRES D'EAU PURE HYDRO POWER® RO S

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning



**HYDRO
POWER® RO S**
SYSTEM



APPLICATION DE LA
HYDRO POWER RO S



UNE POMPE PUISSANTE DE QUALITÉ

- Pompe centrifuge en acier inoxydable pour un débit d'eau constant et élevé
- Un fonctionnement sans faille, même après une période d'utilisation prolongée

MAINTENANCE RAPIDE

- Le préfiltre et le filtre DI sont faciles à remplacer et peuvent être inspectés visuellement en cours de fonctionnement
- Couvercle arrière amovible pour un accès facile à tous les composants électriques

FILTRE OSMOSE INVERSE (RO)

HydroPower® RO S Une eau pure pour tous !

Le modèle d'entrée **HydroPower RO S** permet d'effectuer le nettoyage à l'eau pure avec des frais d'exploitation minimes, en particulier dans les zones à eau dure. Le nouveau système **HydroPower RO S** est facile à transporter grâce à sa conception compacte et robuste. La technologie RO éprouvée de **UNGER** est basée sur un procédé de filtration en 3 étapes pour une eau pure à 100 %, la pression d'eau nécessaire étant générée par une pompe en acier inoxydable de haute qualité.

FONCTION BOOST

- Mode eau pure : eau pure pour un lavage sans traces des vitres et des façades
- Mode Boost : eau du robinet à 8-10 bars pour le prérinçage des surfaces très sales



SIMPLICITÉ ET SÉCURITÉ D'UTILISATION

- Un TDS mètre affiche la qualité de l'eau en sortie par simple pression sur un bouton
- Rinçage manuel de la membrane RO pour une durée de vie prolongée
- Fonction d'arrêt automatique pour protéger la pompe en cas de défaillance de l'alimentation en eau

CONCEPTION COMPACTE ET ROBUSTE.

- Des matériaux de haute qualité assurent une longue durée de vie
- Des raccords rapides résistants en acier inoxydable empêchent les fuites.
- Cadre en acier inoxydable robuste avec roues pleines en caoutchouc ne nécessitant aucun entretien



HydroPower® RO S

No. de réf.	Boîte	€/pièce
RO20C	1	3.726,34

HYDRO POWER® RO M

**HYDRO
POWER®** RO
SYSTEM **M**



3 RAISONS DE CHOISIR HYDRO POWER® RO M

- ① HAUTE PERFORMANCE
- ② DESIGN COMPACT ET ROBUSTE
- ③ UTILISATION ET MAINTENANCE SIMPLES



APPLICATION DE LA
HYDRO POWER RO M



FILTRE OSMOSE INVERSE (RO)

HydroPower® RO M

La puissance naturelle d'une eau pure

UN DESIGN MODERNE ET UNE HAUTE PERFORMANCE

Lorsqu'il s'agit de développer de nouvelles solutions pour un nettoyage sûr et efficace, **UNGER** convainc toujours avec ses idées de produits innovants. Découvrez la puissance naturelle de l'eau pure avec le **HydroPower® RO M**.

Le système de filtration compact et mobile impressionne par ses performances exceptionnelles et sa simplicité d'utilisation : un véritable atout pour les laveurs de vitres professionnels.

UNE EAU PURE À 100 %.

Le **HydroPower® RO M** déminéralise l'eau en 3 étapes. Le préfiltre combiné élimine les particules fines et le chlore. La double membrane à haute performance filtre jusqu'à 98% des minéraux. En troisième étape, les minéraux restants sont fixés par une résine échangeuse d'ions.

LE DISPOSITIF DE MESURE TDS

- montre les performances de la membrane et du filtre en résine

UNE DOUBLE MEMBRANE

- pour une production d'eau très élevée, environ 350 l/heure*

UN PRÉFILTRE COMBINÉ PARTICULES FINES/CHLORE

UN FILTRE EN RÉSINE DURABLE

2 SORTIES D'EAU EN MÉTAL

- pour 2 utilisateurs simultanément

POMPE À HAUTE PERFORMANCE

- un débit d'eau constant et élevé



HydroPower® RO M

No. de réf.	Boîte	€/pièce
RO35C	1	6.150,54

*A une température d'eau de 18 °C, pression d'eau de 4 bars et un flexible de sortie connecté avec un diamètre intérieur de 1/2" sans contre-pression à la sortie d'eau.

FILTRE OSMOSE INVERSE (RO)

Façades vitrées **HiFlo RO** Le filtre RO haute performance pour les vrais professionnels

- Parfait pour le nettoyage **des façades en verre** : plus d'eau pour nettoyer et rinçage de la surface
- Filtre à résine en aval : production d'eau pure à 100 %
- Convient pour deux utilisateurs sans perte de capacité, ou pour un utilisateur avec une capacité d'eau accrue
- Réservoir facile à remplir
- Commande automatique des pompes avec protection contre la marche à vide
- Comprend Dispositif de mesure TDS pour contrôler la qualité de l'eau et de la résine

MEMBRANE DOUBLE

- production d'eau importante (env. de 700 l/h)*

FILTRE RÉSINE EN AVAL (4,5l)

- 100% de l'eau pure

PRÉFILTRE COMBINÉ (PARTICULES FINES + CHLORE)

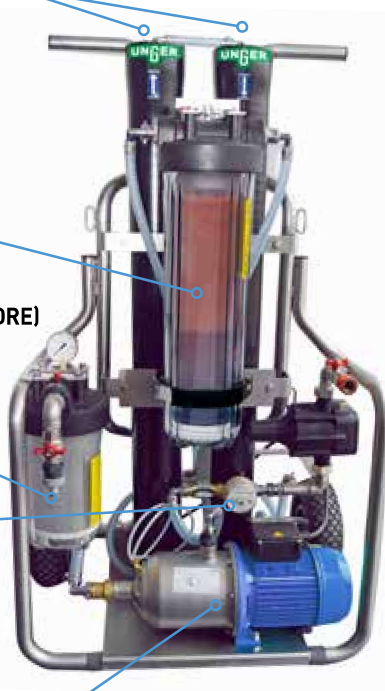
- pour protéger les deux membranes

DEBITMETRE D'EAU PURE

- Affiche la quantité d'eau pure produite

POMPE PERFORMANTE

- pour un débit d'eau élevée



FAÇADES VITRÉES **HiFlo RO**

No. de réf.	Boîte	€/pièce
RO60C	1	10.760,91

*A une température d'eau de 18 °C, pression d'eau de 4 bars et un flexible de sortie connecté avec un diamètre intérieur de 1/2" sans contre-pression à la sortie d'eau.





FILTRE À HAUTE EFFICACITÉ RO

HiFlo RO Solaire

Filtre à osmose inverse avec une production d'eau pure élevée pour les grandes surfaces

- Parfait pour le nettoyage des **installations PV / solaires** – plus d'eau pour nettoyer et rincer les surfaces.
- Idéal pour deux agents de propreté sans perte de capacité ou pour un agent de propreté avec un débit d'eau élevé.
- Idéal pour le remplissage de réservoirs.
- Durée de vie du filtre en carbone : env. 200 000 litres avec une teneur en chlore de 2 ppm.
- Avec testeur TDS pour contrôler la qualité de l'eau.
- Pilotage automatique de la pompe avec protection contre le fonctionnement à sec.
- Cadre en inox extrêmement résistant et anticorrosion.



MEMBRANE DOUBLE

- production d'eau importante (env. de 750 l/h)

GRAND PRÉFILTRE EN CARBONE

- pour protéger la membrane contre le chlore

GRAND PRÉFILTRE À PARTICULES FINES

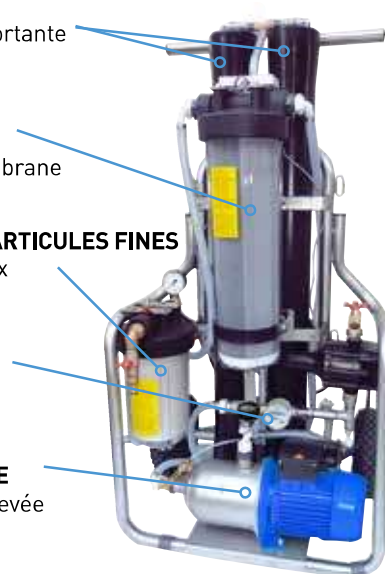
- pour protéger les deux membranes

DÉBIT METRE D'EAU PURE

- Affiche la quantité d'eau pure produite

POMPE PERFORMANTE

- pour un débit d'eau élevée



HiFlo SOLAIRE

No. de réf.	Boîte	€/pièce
RO60S	1	10.797,70

*A une température d'eau de 18 °C, pression d'eau de 4 bars et un flexible de sortie connecté avec un diamètre intérieur de 1/2" sans contre-pression à la sortie d'eau.

A FILTRES D'EAU PURE

HYDRO POWER® RO XXL



Quality Tools for Smart Cleaning

LE SYSTÈME HYDRO POWER® RO XXL

- Système de remorque intégré, alimenté par batterie, avec filtre à osmose inverse et un réservoir d'eau de 650 l
- Une flexibilité absolue pour la production et le transport de l'eau pure à 100 % pour le nettoyage avec les perches avec alimentation d'eau !



MOBILITÉ :



Adapté aux véhicules avec une charge de remorque allant d'au moins 1 500 kg. Réservoir grand volume, intégré dans un châssis léger pour manœuvrer en toute sécurité. Homologation du TÜV, un essieu, freins intégrés, éclairage et clignotants. Livraison avec système d'attelage européen standard, roue de support, frein à main, ainsi qu'une béquille pour une meilleure stabilité. Conformité UE.

SECURITÉ :



Le réservoir multicompartiments avec centre de gravité bas augmente la stabilité au maximum pendant le transport. Pompe avec fonction de coupure automatique pendant la production d'eau, lorsque le réservoir est plein, et lorsque le TDS de l'eau produite atteint 5 ppm (peut être réglé à une autre valeur).

FLEXIBILITÉ :



Il est possible à tout moment de régler le débit d'eau sur le boîtier de commande numérique. Cela fait économiser de l'eau lorsqu'il faut moins de pression. Vous pouvez aussi passer du mode lavage à rinçage uniquement en appuyant sur un bouton de la télécommande.

PROTECTION :



Option : une bâche de protection peut être fixée à l'arrière de la remorque.



sigle

- Capacité maximum du réservoir : 650 l d'eau pure.
- Utilisation par 1 ou 2 personnes avec 2 dévidoirs de flexibles et 2 pompes de 12 V (10 bars).
- 2 flexibles de grande qualité de 100 m pour une grande portée.
- Contrôle du débit d'eau sur le pupitre de commande ou par la télécommande.
- Débit d'eau maximum : 125 l/heure par personne.
- L'affichage numérique indique le débit d'eau, la pression et la tension de la batterie.
- Batterie AGM performante, sans entretien (210 ampères-heures). Dure pendant toute la journée de travail.
- Peut être rechargée la nuit.
- Avec chargeur et dispositif automatique de coupure.
- Production d'eau pure en 3 étapes avec pompe performante de 12 V (10 bars). (Préfiltre en carbone, membrane RO et filtre **HydroPower® DI** en aval).



FONCTION DE RINÇAGE AUTOMATIQUE

- Extension de la durée de vie de la membrane: Un rinçage automatique de 5 minutes au début du cycle de filtration évacue les impuretés et aide à garder une membrane propre et plus durable.
- Réduction de la consommation de résine: Une performance optimisée de la membrane procure une eau plus pure et permet d'étendre la durée de vie de la résine.
- Entretien simplifié de la membrane: Le liquide de conservation est rincé automatiquement, vous évitant de le faire manuellement et vous permettant de gagner du temps.

REMORQUE CPL. HydroPower® RO XXL

No. de réf.	€/pièce
TRLR1	sur demande
18845 (Protection)	419,03



APPLICATION DE LA
HYDRO POWER RO XXL



A FILTRES D'EAU PURE

FILTRES OSMOSE INVERSE



	HydroPower® RO S (R020C)	HydroPower® RO M (R035C)	HiFlo RO Vitres (R060C)	HiFlo RO Solaire (R060S)	HydroPower® RO XXL (TRLR1)
Caractéristiques principales	• Conception compacte	• Haute performance • Utilisation simple	• Filtre RO haute performance • Production d'eau très pure pour les grandes surfaces vitrées	• Filtre RO haute performance • Production d'eau pure pour les systèmes photovoltaïques et solaires	• Système de remorque pour la production et le transport d'eau pure • Réservoir d'eau pure de 650 l
Débit d'eau* en sortie (jusqu'à)	180 l/h Mode Boost : 1000 l/h	350 l/h	700 l/h	750 l/h	2 x 125 l/h
Sorties d'eau	1	2	1	1	2
Puissance de la pompe	0,97 kW	0,97 kW	1,1 kW	1,1 kW	3 x 0,1 kW
Classe de protection de la pompe électrique	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Pression d'entrée [Bar]	1 – 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6
Pression de fonctionnement max. [Bar]	10	10	10	10	10
Protection contre la marche à vide des pompes	✓	✓	✓	✓	✓
Débitmètre d'eau pure	analogique	analogique	analogique	analogique	–
Préfiltre	Filtre combiné Chlore/sédiments (ROCA2)	Filtre combiné Chlore/sédiments (ROCAR)	Filtre combiné Chlore/sédiments (17509)	1: Filtre à sédiments (17521) 2: Filtre à chlore (17919)	Filtre à chlore (19080)
Membranes	1 (ROME2)	2 (ROMEM)	2 (17189)	2 (17189)	1 (19076)
Filtre en résine	Cartouche 0,55l (RORE2)	Cartouche 4,5 l (RORES)	Cartouche large 4,5 l (17201)	–	Sac en résine 6 l (DIB64/DIB84)
Capteurs TDS	en sortie d'eau	après les membranes + en sortie d'eau	après les membranes + en sortie d'eau	à l'entrée de l'eau + en sortie d'eau	en sortie d'eau
Dimensions en cm (hauteur x largeur x profondeur)	96 x 53 x 67	107 x 53 x 70	123 x 75 x 51	123 x 75 x 51	175 x 160 x 350
Poids à vide en kg	45	75	83	83	740
Poids, remplissage compris	50	80	89	89	1.390
Longueur de câble en m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6 (chargeur)
Performances de la batterie	–	–	–	–	12 V – 210 Ah
€/pièce	3.726,34	6.150,54	10.760,91	10.797,70	sur demande

*A une température d'eau de 18 °C, pression d'eau de 4 bars et un flexible de sortie connecté avec un diamètre intérieur de 1/2" sans contre-pression à la sortie d'eau.



La quantité d'eau pure produite par heure dépend de plusieurs facteurs:

1. La température de l'eau – plus l'eau est chaude, plus on peut produire de l'eau pure
2. Diamètre du flexible – plus le diamètre du flexible est grand, plus le débit d'eau est élevé.
3. Longueur du flexible – plus le flexible est long, plus le débit d'eau est faible.

ACCESSOIRES



TESTEUR TDS

Pour tous les filtres RO et DI.

- Mesure la teneur en minéraux de l'eau
- Avec pile
- Capuchon de protection
- Avec clip et sac de protection

No. de réf.	Boîte	€/pièce
ROTD5	1	34,17



DOSEUR DE SAVON

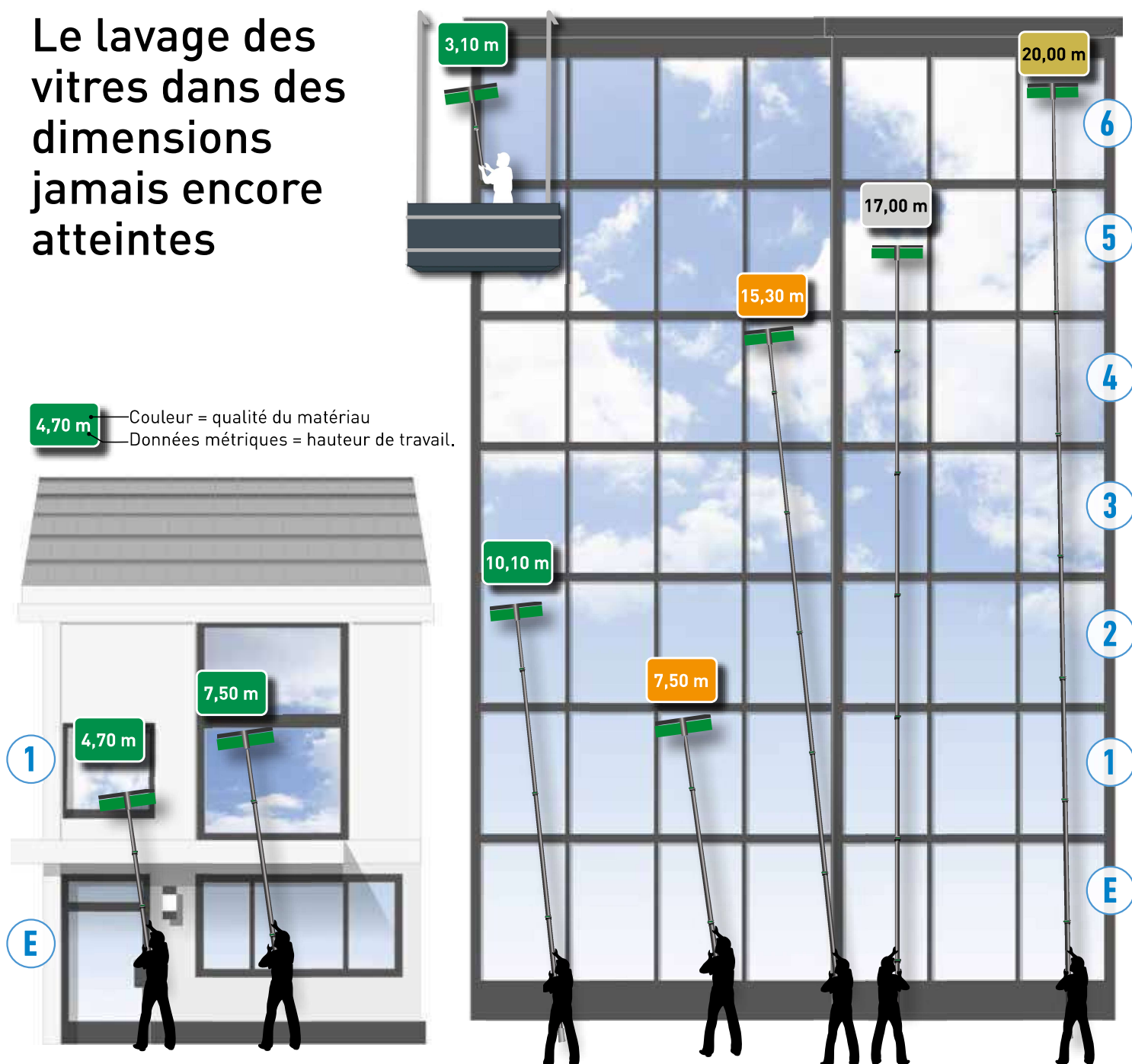
La solution pratique pour les vitres très sales.

- Mélange le savon et l'eau pure.
- Raccordement facile avec un tuyau d'arrosage standard.
- Remplissage aisé.

No. de réf.	Boîte	€/pièce
HCDEU	1	48,94

Le lavage des vitres dans des dimensions jamais encore atteintes

4,70 m — Couleur = qualité du matériau
Données métriques = hauteur de travail.



nLITE

nLITE
connect

Code article	CARBON COMPOSITE				CARBON 24K		HiMod CARBON	Ultra HiMod CARBON
	CC32T	CC60T	CC16T	CC85T	CF60T	CF86G + 2x CF33G	UC67G + 3x UC35G	UH67G + 4x UH35G
Sections	2	4	2	6	4	6 + 2 x 2	4 + 3 x 2	4 + 4 x 2
Longueur totale	3,20 m	6,00 m	1,60 m	8,60 m	6,00 m	14,70 m	16,30 m	19,50 m
Recommandé	Rez-de-chaussée	1er étage	Nacelle	2e étage	1er étage	4e étage	5e étage	6e étage
Résistance	100 GPa	100 GPa	100 GPa	100 GPa	210 GPa	210 GPa	360 GPa	760 GPa

B PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

nLITE®

Une étape importante dans le nettoyage à l'eau pure : Le système de perches nLITE®

DES PERFORMANCES OPTIMALES GRÂCE AU PROGRÈS

Innovation, haute qualité et développement orienté vers le client sont depuis toujours les principes de **UNGER**. Ceci est également vrai pour la génération actuelle du système de perches télescopiques **nLITE®** :

- L'art de l'ingénierie allemande dans un design au style intemporel
- Une solution intelligente pour un montage plus rapide et plus souple du système
- Des technologies de pointe pour des résultats de nettoyage plus efficaces
- Haute qualité – Made in Germany

PLUS ROBUSTE, PLUS HAUT PLUS PRÉCIS, WAOUH !

UNGER a développé pour vous ses perches télescopiques **nLITE®**, en repoussant les limites des performances. Avec un maximum de minutie et de précision pour un minimum de préparation, de temps et d'efforts.

- Pas de rotation des éléments : travaux effectués sans difficulté et moins d'usure
- Rapport optimal entre la stabilité et le poids
- Plus grande rigidité de la perche
- Contrôle en précision des mouvements de nettoyage

BAGUE DE SERRAGE SMART LOCK

- Fermeture simple et rapide avec un seul doigt
- Matériau résistant 2K
- Mécanisme de serrage ménageant la durée de vie de la perche
- La butée télescopique empêche la sortie complète des éléments de la perche

GESTION INTÉGRÉE DES FLEXIBLES

- Guidage intérieur du tuyau DuroFlex très flexible dans la perche télescopique pour travailler sans contrainte sur les vitres et les façades
- Flexibilité totale : possibilité de guidage extérieur par le biais de clips **nLITE®** en option

PERCHE POUR UNE PRÉHENSION PRÉCISE

- Forme de perche innovante et unique, avec des surfaces de contact parfaitement adaptées à la main
- Grande transmission de force et travail ergonomique
- Contrôle plus précis des opérations de nettoyage
- Travail ininterrompu, la forme évite toute rotation d'un élément

MATÉRIAUX EN CARBONE DE HAUTE QUALITÉ

Ultra léger. Extrêmement résistant.

- CARBONE COMPOSITE : mixe de haute qualité de carbone et de fibres de verre
- CARBONE 24 K : Fibres de carbone de première qualité dans un tissage unique de 24 000 fibres par faisceau

APPLICATION DU SYSTÈME DE PERCHES TÉLESCOPIQUES AVEC ALIMENTATION D'EAU





Perches extensibles en carbon 24K:

Les longueurs de perches du système **nLITE**® ont été créées et optimisées pour votre travail quotidien.

Vous pouvez raisonner en termes d'étages.

La perche télescopique principale mesure désormais 8,60 m, elle atteint donc le 2e étage. Chaque rallonge pour perche télescopique correspond exactement à la longueur additionnelle nécessaire pour un étage supplémentaire (3,05 m).

Pour les utilisations dans des bâtiments moins élevés ou depuis une nacelle, nous avons la solution qu'il vous faut avec les perches télescopiques de 1,6 m à 6 m de longueur.

UNGER garantit la meilleure qualité possible dans chacune des classes de matériaux utilisés et offre ainsi la solution parfaite pour chaque hauteur de travail.



a BROSSE POWER ET ADAPTATEUR ANGULAIRE

Un système modulaire innovant qui fait la différence, car il offre des possibilités d'utilisation quasiment illimitées.



b PERCHE TÉLESCOPIQUE PRINCIPALE

Perche télescopique principale en 6 sections. Carbon 24K extensible avec jusqu'à 2 rallonges pour perche télescopique



c ADAPTATEUR DE RALLONGE

Raccordement de la perche principale avec la première rallonge pour perche télescopique lorsque le flexible est en place.

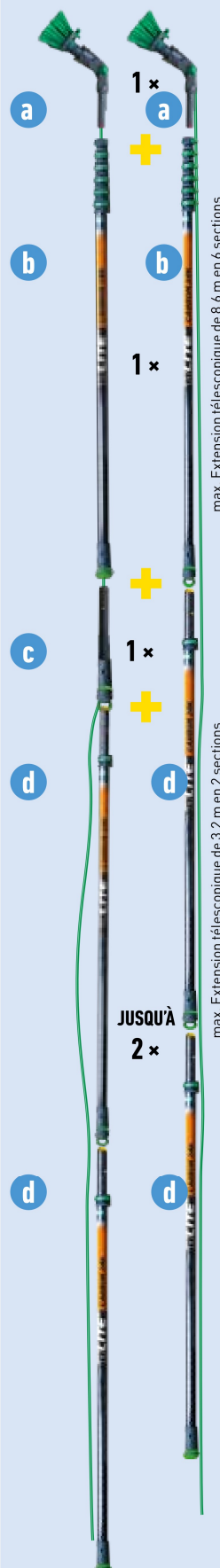


d RALLONGE POUR PERCHE TÉLESCOPIQUE

Rallonge pour perche télescopique en deux sections.

Avec la qualité Carbon 24K, utilisation possible jusqu'à 2 rallonges pour perche télescopique.

GUIDAGE DU TUYAU intérieur extérieur



B PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

nLITE®

CARBON 24k



PERCHE TÉLESCOPIQUE CARBON 24K nLITE®

Perche télescopique pour les hauteurs moyennes.

- Recommandée pour des hauteurs de travail jusqu'à 15 m (environ 4 étages)
- CF60T : Perche télescopique, **non extensible**
- CF86G : Perche télescopique principale 2x extensible avec une rallonge pour perche principale télescopique CF33G
- Capacité de charge : 210 GPa*

No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Extensible	Boîte	€/pièce
CF60T	Perche télescopique	6,00 m	1,70 m	4	1,16 kg	--	1	663,51
CF86G	Perche télescopique principale	8,60 m	1,70 m	6	1,84 kg	2x CF33G	1	880,94
CF33G	Rallonge pour perche télescopique	3,20 m	1,80 m	2	0,82 kg	1x CF33G	1	346,67



PERCHE COMPLÈTE CARBON 24K nLITE®

Contenu :

- CF86G Perche télescopique principale, 6 sections, 8,60 m
- CF33G Rallonge pour perche télescopique, 2 sections, 3,20 m
- NLHCC Adaptateur de rallonge
- NGS30 Adaptateur angulaire - Kit M, 42 cm
- NFK28 Brosse haute performance complète, 28 cm
- DLS25 Flexible DuroFlex 25m Ø 5/8mm

No. de réf.

CF12H

Longueur
11,90 m

Boîte €/pièce

1 1.212,49

CARBON COMPOSITE

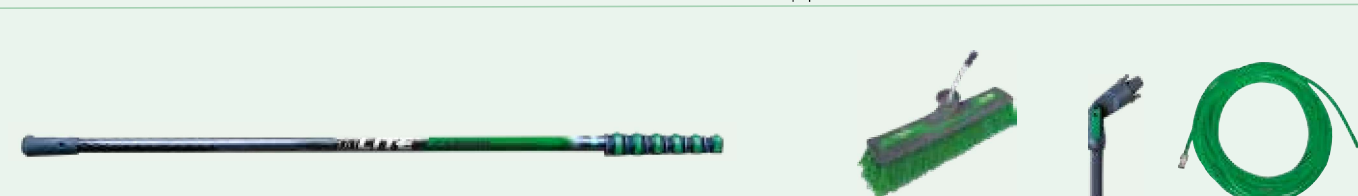


PERCHE TÉLESCOPIQUE CARBON COMPOSITE nLITE®

Perche télescopique pour les hauteurs petites et moyennes.

- Recommandée pour des hauteurs de travail jusqu'à 10 m (environ 2 étages)
- Perches télescopiques, **non extensibles**
- Capacité de charge : 100 GPa*

No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Extensible	Boîte	€/pièce
CC16T	Perche télescopique	1,60 m	0,90 m	2	0,46 kg	--	1	85,71
CC32T	Perche télescopique	3,20 m	1,70 m	2	0,70 kg	--	1	160,27
CC60T	Perche télescopique	6,00 m	1,70 m	4	1,41 kg	--	1	296,96
CC85T	Perche télescopique	8,60 m	1,70 m	6	2,20 kg	--	1	408,79



PERCHE COMPLÈTE CARBON COMPOSITE nLITE®

Contenu :

- CC85T Perche télescopique, 6 sections, 8,60 m (**non extensibles**)
- NGS15 Adaptateur angulaire - Kit S, 15 cm
- NFF28 Brosse haute performance simple, 28 cm
- DLS25 Flexible DuroFlex 25m Ø 5/8mm

No. de réf.

CC85H

Longueur
8,60 m

Boîte €/pièce

1 495,86

*GPa (Gigapascal) est une unité de mesure de la résistance des matériaux de perche.

B PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU



FLEXIBILITE MAXIMALE

Les perches modulaires **nLite® Connect** vous permettent d'ajouter ou de retirer des perches d'extension à la perche principale pour obtenir une perche télescopique de différentes longueurs adaptée à vos hauteurs de travail.

DIAMETRE DE 35 MM

Le diamètre de la perche **nLite® Connect** est toujours de 35 mm – optimal et confortable quelque soit la longueur de perche.



LA MARQUE JAUNE BIEN VISIBLE

en haut de la perche d'extension offre un repère pour éviter de séparer involontairement les perches.



L'EMBOUT SOLIDE EN PLASTIQUE

empêche d'endommager le bout de la perche. Il a une ouverture sur le côté afin de pouvoir glisser le flexible à l'intérieur de la perche.

Ultra HiMod CARBON



PERCHE TÉLESCOPIQUE ULTRA HIMOD CARBON nLite® Connect

Perche télescopique pour hauteurs élevées.

- Recommandée pour des hauteurs de travail allant jusqu'à 20 m (env. 6 étages)
- Une rigidité optimale, une perche très légère, 4 éléments. 760 GPa*

No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Boîte	€/pièce
UH67G	Perche télescopique principale	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1	1.551,03
UH35G	Rallonge pour perche télescopique	3,41m	1,91 m	2	0,7 kg	1	781,20

HiMod CARBON



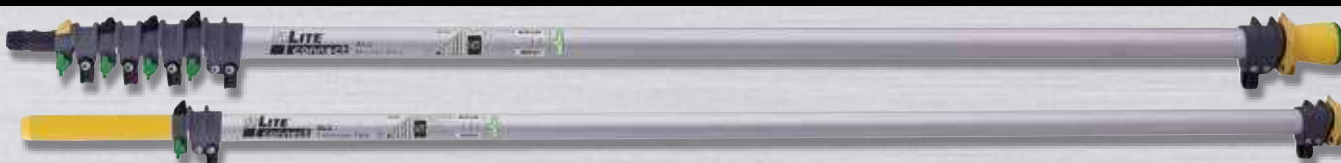
PERCHE TÉLESCOPIQUE HIMOD CARBON nLite® Connect

Perche télescopique pour hauteurs élevées.

- Recommandée pour des hauteurs de travail allant jusqu'à 17 m (env. 5 étages)
- Une rigidité optimale, une perche très légère, 4 éléments. 360 GPa*

No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Boîte	€/pièce
UC67G	Perche télescopique principale	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1	1.099,00
UC35G	Rallonge pour perche télescopique	3,41m	1,91 m	2	0,7 kg	1	590,00

Aluminium



PERCHE TÉLESCOPIQUE EN ALUMINIUM nLite® Connect

Perche télescopique pour petites hauteurs.

- Recommandée pour des hauteurs de travail allant jusqu'à 9 m (env. 3 étages)
- Une rigidité élevée, un diamètre optimal, 4 éléments. 30 GPa*

No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Boîte	€/pièce
AN60G	Perche télescopique principale	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg	1	101,49
AN45G	Perche télescopique principale	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg	1	86,77
AN30G	Rallonge pour perche télescopique	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg	1	61,79

*GPa (Gigapascal) est une unité de mesure de la résistance des matériaux de perche.

ADAPTATEURS ANGULAIRES

nLITE®

Excellente astuce : Système angulaire modulaire



Une autre caractéristique intelligente du nouveau système de perche **nLITE®** est le système d'angle modulaire, permettant de combiner quatre éléments individuels en de nombreuses variantes pour atteindre sans difficulté les zones difficiles d'accès. Qu'il s'agisse de vérandas ou d'éléments de façade en surplomb: Ce système vous permet d'obtenir l'angle parfait pour chaque utilisation.



FAST LOCK

Une solution simple, rapide et stable pour chaque tâche, en un seul clic :

- Changement de brosse en quelques secondes
- Angle de brossage réglable par pas de 45°
- Pas de rotation possible pendant le nettoyage !



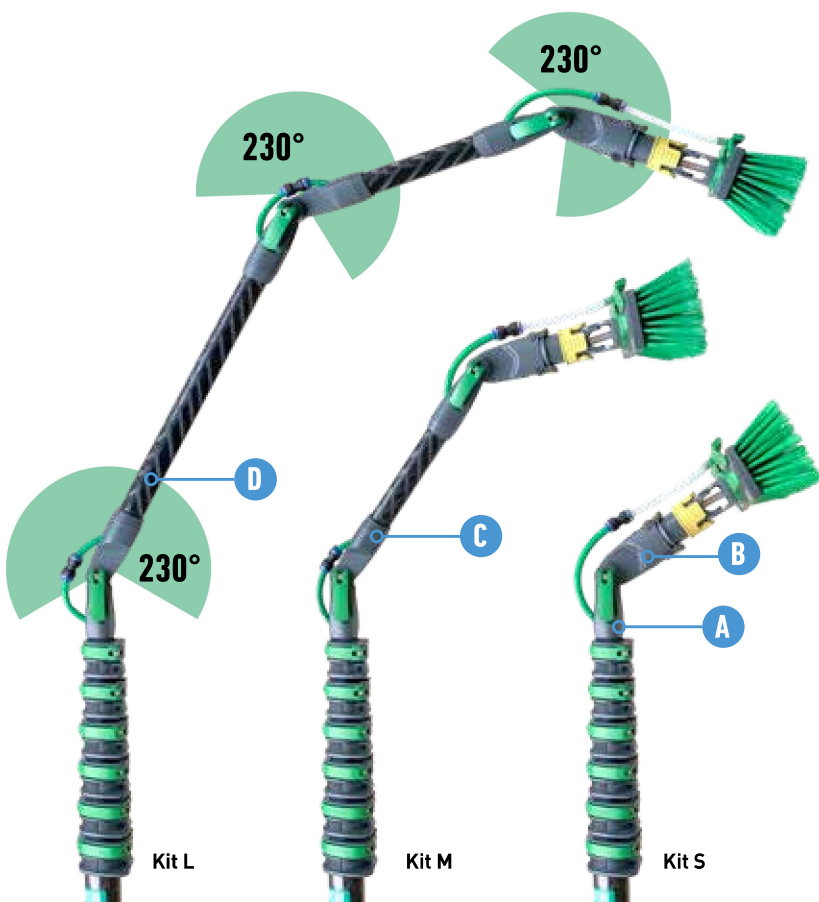
**LE SYSTÈME nLITE®
ADAPTATEURS ANGULAIRES
AVEC ALIMENTATION D'EAU**



ADAPTATEURS ANGULAIRES



Quality Tools for Smart Cleaning



Il suffit d'adapter l'adaptateur angulaire modulaire correspondant à votre utilisation :

- A** Adaptateur de perche
- B** Adaptateur de brosse
- C** Élément angulaire court
- D** Élément angulaire longue



nLITE



KITS D'ADAPTATEURS ANGULAIRES nLITE®

Pour les perches télescopiques nLITE® CarbonComposite et Carbon 24K.

No. de réf.	Description	Longueur	Boîte	€/pièce
NGS15	Adaptateur angulaire S	15 cm	1	24,71
NGS30	Adaptateur angulaire M	42 cm	1	74,43
NGS45	Adaptateur angulaire L	82 cm	1	93,20

Non compatible avec les perches nLite® Connect.



KITS D'ADAPTATEURS ANGULAIRES POUR LES PERCHES RONDES nLite® CONNECT

Nettoyez également avec les perches nLite Connect HiMod, Ultra HiMod et Alu toujours dans le bon angle.

Ainsi, vous profitez également avec ces perches des brosses polyvalentes nLITE® Power, brosse courbée, brosse soft et brosse hybride.



nLITE
connect



KITS D'ADAPTATEURS ANGULAIRES nLite® Connect

Pour les perches télescopiques nLite® Connect (HiMod, Ultra HiMod, Alu).

No. de réf.	Description	Longueur	Boîte	€/pièce
NGC15	Adaptateur angulaire S	15 cm	1	24,71
NGC30	Adaptateur angulaire M	42 cm	1	74,43
NGC45	Adaptateur angulaire L	82 cm	1	93,20

Non compatible avec les perches nLITE® Carbon 24K, Carbon Composite.

nLITE® BROSSES

Brosses nLITE® Power pour relever les défis quotidiens du nettoyage à l'eau pur

TECHNOLOGIE POWER BRISTLE

- a** Poils intérieurs à très haute performance de nettoyage – comparable aux poils naturels
- b** Poils extérieurs plus longs pour une meilleure glisse – plus de frottements bloquant de la brosse

APPLICATION

- Performance de nettoyage élevée et glisse parfaite. Recommandé pour le nettoyage d'entretien
- Très bonne performance de nettoyage. Rinçage optimal des poils, pratiquement sans résidu. Recommandé pour l'entretien et le nettoyage solaire.



BROSSE POWER nLITE®

No. de réf.	Dim.	Version	Boîte	€/pièce
NFK28	28 cm	● fleurée	1	86,84
NFK41	41 cm	● fleurée	1	105,49
NUK28	28 cm	● non fleurée	1	86,84
NUK41	41 cm	● non fleurée	1	105,49

La brosse hybride nLITE® en poils de sanglier pour une puissance de nettoyage extrême

La brosse est parfaitement recommandée pour un nettoyage courant et pour le nettoyage des modules PV/solaires. Elle glisse plus facilement et est moins lourde que les brosses en poils naturels complet.

POILS DE SANGLIER

- Longs poils de sanglier à l'extérieur – pouvoir nettoyant élevé, sans laisser de traces
- Poils intérieurs dotés de la technologie Power Bristle – pouvoir de récurage très élevé – faible absorption d'eau



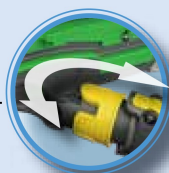
BROSSE HYBRIDE nLITE®

No. de réf.	Dim.	Version	Boîte	€/pièce
NUH28	28 cm	Poils naturels+Power	1	114,44
NUH41	41 cm	Poils naturels+Power	1	149,10

SWIVEL LOCK

Jamais vous n'avez été aussi rapide et précis jusqu'au dernier recoin - la fonction de rotation est une toute nouvelle façon de nettoyer à l'eau pure jusqu'au 1er étage (6 m). Ouvrez le verrou de pivotement et découvrez les avantages :

- Le socle de brosse pivotant librement de 180°, permet de nettoyer la surface en effectuant un mouvement en S, le corps de la brosse étant appliqué sur toute la surface
- Élargit la zone de travail – optimal pour le nettoyage depuis un moyen d'élévation ou une nacelle



RAMPE DE RINÇAGE

Cette rampe à buses de rinçage spéciale est montée au-dessus de la brosse et apporte la bonne quantité d'eau pure exactement là où elle est nécessaire pour un rinçage puissant de la surface nettoyée – efficace comme jamais auparavant !



Brosses courbées nLITE® pour les grandes surfaces, encadrements et rebords de fenêtre

NOUVEAU DESIGN DES POILS

Permet un nettoyage encore plus facile avec un angle de 90°. Les poils courts et rigides à l'intérieur de la brosse apportent une grande action mécanique.

HAUTE DENSITÉ DE POILS

Garantit un excellent nettoyage et une grande durabilité.

La brosse peut également être utilisée avec de l'eau chaude.



TROIS SORTIES D'ALIMENTATION EN EAU

La possibilité d'alimentation en eau par trois sorties offre une grande flexibilité et permet d'éliminer les salissures avec une extrême facilité.

1 Le jet d'eau issu du bloc de buses intégré au centre de la brosse d'angle permet un nettoyage puissant.

2 3 La rampe de rinçage peut en outre être utilisée dans deux positions différentes, pour permettre à la brosse d'angle d'être utilisée à 180 degrés : cela optimise le nettoyage des rebords de fenêtres et des caissons de volets roulants.



La Brosse soft nLITE® pour les surfaces en douceur

BROSSE SOFT nLITE®

Réduit le risque d'endommager les surfaces sensibles.

- Poils fins avec une grande flexibilité
- Poils courts denses pour une disposition stable des fibres

No. de réf.	Dim.	Version	Boîte	€/pièce
NFS28	28 cm	synthétique, 2,5cm	1	91,33
NFS41	41 cm	synthétique, 2,5cm	1	108,64



BROSSE COURBÉE nLITE®



BROSSE COURBÉE nLITE®

No. de réf.	Dim.	Version	Boîte	€/pièce
NFR28	28 cm	● fleurée	1	96,26
NFR41	41 cm	● fleurée	1	121,86
NUR28	28 cm	● non fleurée	1	96,26
NUR41	41 cm	● non fleurée	1	121,86

APPLICATION

- Performance de nettoyage élevée, grande surface de nettoyage. Recommandé pour le nettoyage d'entretien
- Très bonne performance de nettoyage, grande surface de nettoyage. Recommandé pour l'entretien et le nettoyage solaire



Toutes les brosses nLITE® sont livrées avec des tuyaux à raccord rapide.

ATTENTION : Certaines surfaces sont sensibles aux rayures. Essayez toujours les brosses avant de les utiliser.

B SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

nLITE® POWER PAD



Le PowerPad nLITE® – un nettoyage sensationnel, rapide, efficace et simple à l'eau pure.

Une nouvelle ère commence pour le nettoyage à l'eau pure. Car le leader du marché **UNGER** a une nouvelle fois réussi une innovation révolutionnaire : avec le **PowerPad nLITE®**, l'alternative ultime à la brosse pour le nettoyage de **grandes surfaces vitrées au rez-de-chaussée**.

Un outil de nettoyage exceptionnel qui, grâce à son design intelligent et révolutionnaire, s'utilise de manière intuitive et permet un nettoyage à l'eau pure plus rapide, plus efficace et plus simple.

L'outil parfait pour tous les professionnels convaincus par l'eau pure et ceux qui souhaitent découvrir pour la première fois la technologie à l'eau pure d'**UNGER** !

DES RÉSULTATS RAPIDES ET PARFAITS!

Le **PowerPad nLITE®** est simple et intuitif à utiliser. Une technique quasiment identique au nettoyage traditionnel des vitres permet d'obtenir des résultats de nettoyage parfaits immédiats, sans apprentissage !

En outre : la compatibilité totale avec toutes les perches télescopiques **nLITE®** et OptiLoc d'**UNGER** permet une grande flexibilité lors de l'utilisation !



RAMPE DE RINÇAGE

Rampe de buses de rinçage spéciale pour un rinçage puissant et régulier du pad et du verre sur toute la largeur

SWIVEL 360° INNOVANT

- **Mobilité à 360°** de gauche à droite et de haut en bas
- **Contact permanent** avec la surface vitrée : même en travaillant latéralement
- **Utilisation facile et intuitive** comme outil à main : avec des mouvements en forme de S comme lors d'un nettoyage traditionnel des vitres
- Verrouillage en **7 positions de travail** pour chaque situation d'utilisation

LE PAD DE NETTOYAGE INNOVANT EN MICROFIBRE

- **Élimination plus rapide de la saleté**, car le pad de nettoyage en microfibre a une surface de contact plus élevée avec la surface que les poils d'une brosse traditionnelle
- **Effet autonettoyant** grâce au rinçage continu à l'eau pure de la rampe de rinçage intégrée
- **Technologie microfibre hautement efficace** pour un nettoyage sans traces
- **Glisse facilement** sur les surfaces vitrées



nLITE®
POWER
PAD



nLITE® POWER PAD

N° art.	Produit	Dim.	Boîte	€/pièce
PWH35	PowerPad complete	35 cm	1	60,41
PWH45	PowerPad complete	45 cm	1	70,66
PWP35	Pad de nettoyage en microfibre	35 cm	5	14,23
PWP45	Pad de nettoyage en microfibre	45 cm	5	15,26



KIT STARTER POWER PAD + HydroPower® Ultra S

p. 28
DINKO

Pad de nettoyage : 90% polyester, 10% polyamide



COMPATIBLE AVEC TOUTES
LES PERCHES TÉLESCOPIQUE
nLITE®

UTILISATION COMME
OUTIL À MAIN

COMPATIBLE AVEC LES
PERCHES TÉLESCOPIQUE
OptiLoc

B SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

ADAPTATEURS DE RACCORDEMENT



Quality Tools for Smart Cleaning

Perfection et propreté jusqu'aux moindres détails

En combinaison avec le système de perches télescopiques nLITE®, cet outil est un complément essentiel à l'équipement de tout laveur de vitres et de bâtiments. Les fientes d'oiseaux, les résidus d'insectes tenaces ou autres dépôts importants sont souvent difficiles à éliminer. Le support nLITE® a été spécialement conçu pour permettre, en combinaison avec le tampon à récurer, d'éliminer facilement et efficacement à l'eau pure même les salissures les plus tenaces. La hauteur de travail recommandée est d'environ 6 m, c'est-à-dire jusqu'au premier étage.



SUPPORT nLITE® POUR PADS À RÉCURER

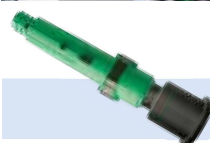


Pour éliminer rapidement les salissures tenaces sur les surfaces vitrées.
ATTENTION. S'adapte uniquement aux perches nLITE Carbon 24K et Carbon Composite.

- Pour le nettoyage des surfaces en verre avec les perches nLITE
- Utilisation polyvalente avec angle réglable et surfaces de contact de différentes formes

No. de réf.	Dim.	Produit	Boîte	€/pièce
NLSPH		Support avec 5 pads à récurer	1	25,50
OPS20	25 x 10 cm	Pad à récurer	10	1,22

ATTENTION : Certaines surfaces sont sensibles aux rayures. Essayez toujours le pad avant de les utiliser.



ADAPTATEUR CONIQUE nLITE®

Adaptateur en plastique pour fixer des outils sur les perches nLITE® Carbon 24K et Carbon Composite.

No. de réf.	Boîte	€/pièce
NLCLA	1	9,80



ADAPTATEUR FILETAGE EURO nLITE®

Adaptateur en plastique pour fixer des brosses sur les perches nLITE® Carbon 24K et Carbon Composite.

No. de réf.	Boîte	€/pièce
NLTHR	1	7,33

BROSSES pour les systèmes de perches télescopiques nLITE® - également compatible avec le système de perche télescopique nLite® Connect

		POIDS	LARGEUR	POILS		CARACTÉRISTIQUES				APPLICATION				
		Brosse complète		Matériau	Longueur (extérieur/intérieur)	Bloc de buses central	Barre de rinçage	Swivel Lock		Pré-lavage initial	Nettoyage d'entretien	Élévateur/nacelle	Surfaces sensibles	Solaire
	nLITE® POWER PAD	PWH35	75 g	35 cm	Pad microfibre		✓	✓		✓	✓			
		PWH45	85 g	45 cm										
	nLITE® POWER COMPLET	NFK28	346 g	28 cm	Technologie Power fleurée	55 mm/40 mm	✓	✓	✓	✓	✓			
		NFK41	488 g	41 cm										
	nLITE® POWER SIMPLE	NFF28	290 g	28 cm	Technologie Power fleurée	55 mm/40 mm	✓			✓				
		NFF41	399 g	41 cm										
	nLITE® POWER COMPLET	NUK28	356 g	28 cm	Technologie Power non fleurée	55 mm/40 mm	✓	✓	✓	✓	✓			✓
		NUK41	491 g	41 cm										
	nLITE® COURBÉE FLEURÉE	NFR28	500 g	28 cm	Nylon fleurée	15-55mm	✓	✓ 2 Pos.		✓				
		NFR41	700 g	41 cm										
	nLITE® COURBÉE NON FLEURÉE	NUR28	500 g	28 cm	Nylon non fleurée	15-55mm	✓	✓ 2 Pos.		✓				✓
		NUR41	700 g	41 cm										
	nLITE® SOFT	NFS28	320 g	28 cm	poils synthétiques fins	25 mm	✓	✓	✓			✓	✓	
		NFS41	440 g	41 cm										
	nLITE® HYBRIDE	NUH28	333 g	28 cm	Soie de sanglier+ Power	45 mm/30 mm	✓	✓	✓	✓		✓		✓
		NUH41	460 g	41 cm										

B SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

nLITE® ACCESSOIRES



nLITE® FLEXIBLE DURO FLEX

DLH25 = flexible haute performance pour filtres RO

No. de ref.	Dim.	Diamètre	Boîte	€/pièce
DLS25	25m	Ø 5/8mm	1	62,01
DLH25	25m	Ø 7/10mm	1	124,11



nLITE® RÉGULATEUR DE DÉBIT D'EAU

No. de ref.	Flexible	Diamètre	Boîte	€/pièce
NLWVI	DLS25	Ø 5/8mm	1	25,50
22812	DLH25	Ø 7/10mm	1	30,61



nLITE® RACCORD RAPID 10>8

pour raccord de flexible DLH25 à DLS25

No. de ref.	Boîte	€/Kit
22810	1 kit (5)	49,57



nLITE® ADAPTATEUR DE RALLONGE

pour CF86G

No. de ref.	Boîte	€/pièce
NLHCC	1	60,87



nLITE® CLIPS POUR LE GUIDAGE DU FLEXIBLE À L'EXTÉRIEUR

No. de ref.	Boîte	€/pièce
NLHKP	1 kit (6)	9,80



nLite® Connect FLEXIBLE

NLH25 = flexible haute performance pour filtres RO

No. de ref.	Dim.	Diamètre	Boîte	€/pièce
NL25G	25m	Ø 5/8mm	1	38,31
NLH25	25m	Ø 8/10mm	1	104,87



HiFlo Control RÉGULATEUR DE DÉBIT D'EAU

Adapté à toutes les perches rondes d'un Ø de 20 à 70 mm
Pour les flexibles jaune NL25G & NLH25

No. de ref.	Boîte	€/pièce
TM00V	1	35,63



nLite® Connect EMBOUT 6MM

pour flexible NL25G

No. de ref.	Boîte	€/Kit
23232	1 kit (5)	25,91



nLite® Connect RACCORD RAPID 6>8

pour raccord de flexible NL25G à DLS25 (+23232)

No. de ref.	Boîte	€/Kit
23009	1 kit (5)	49,57



nLite® Connect RACCORD RAPID 8>8

pour raccord de flexible NLH25 à DLS25

No. de ref.	Boîte	€/Kit
22809	1 kit (5)	29,69



Exemple

SAC DE TRANSPORT nLITE®

Sac de transport* pour perches et brosses avec alimentation d'eau nLITE.

- Confortable et facile à transporter avec une poignée ou une bandoulière réglable
- Peut contenir jusqu'à 5 perches, 2 brosses, 1 tuyau, 1 adaptateur angulaire, 1 adaptateur d'extension et deux poches extérieures facilement accessibles pour les accessoires

No. de réf.	Boîte	€/pièce
NLBAG	1	218,46

non compatible avec la système nLite Connect



Exemple

SAC DE TRANSPORT nLite® Connect

Sac solide pour un équipement nLite® Connect complet avec accessoires.

- Nylon solide
- Sangles résistantes
- Place pour plus de 5 perches, 2 brosses, 1 adaptateur angulaire, 1 flexible, petites pièces (sac fourni vide)

No. de réf.	Boîte	€/pièce
NLBA1	1	205,54

B SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

nLITE® SYSTÈME



Quality Tools for Smart Cleaning

NETTOYAGE AVEC EAU PURE

NETTOYAGE CLASSIQUE DES VITRES ET DÉPOUSSIÉRAGE

Brosses et PowerPad nLITE



Adaptateur à filetage euro (NLTHR) pour les brosses avec alimentation d'eau



Adaptateur conique (NLCLA) pour les outils de nettoyage



nLITE®

PERCHE



NGS15
NGS30
NGS45



NLHCC



CF33G

non extensible

DÉBIT D'EAU



22810
10>8 mm



DLS25
Ø 5/8mm



DLH25
Ø 7/10mm



NLWVI
Ø 5/8mm



22812
Ø 7/10mm

**nLITE®
connect**

PERCHE



NGC15
NGC30
NGC45



UH67G



UC67G



AN60G / AN45G



UH35G



UC35G

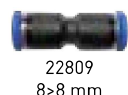


AN30G

DÉBIT D'EAU



23009
6>8 mm



22809
8>8 mm



23232
6 mm



NL25G
Ø 5/8mm



NLH25
Ø 8/10mm



TM00V

KITS HYDRO POWER®



KITS HydroPower® Ultra	KIT DÉBUTANTS POWER PAD	KIT DÉBUTANTS ALU	KIT DÉBUTANTS CARBON	KIT EXPERTS L	KIT EXPERTS LC
No. de réf.	DINK0	DIUK1	DINK1	DINK2	DINK3
Filtre HydroPower® Ultra	DIUH1 (S)	DIUH1 (S)	DIUH1 (S)	DIUH2 (L)	DIUH3 (LC)
Perche télescopique nLITE®	ED600 OptiLoc, 3 sections, 6m	AN60G Aluminium Master 6 m	CC60T Carbon Composite 6 m	CF86G Carbon 24K, 8,60 m	CF86G Carbon 24K, 8,60 m
Adaptateur angulaire nLITE®		NGC15 S (15 cm)	NGS15 S (15 cm)	NGS15 S (15 cm)	NGS30 M (42 cm)
Brosse nLITE®	PWH35 PowerPad 35cm	NFF28 Power, 28 cm, fleurée	NFK28 Power, cpl. 28 cm, fleurée	NFK28 Power, cpl. 28 cm, fleurée	NFR28 Angulaire, 28 cm, fleurée
Flexible nLITE®	DLS25 Duro Flex 25 m	DLS25 Duro Flex 25 m	DLS25 Duro Flex 25 m	DLS25 Duro Flex 25 m	DLS25 Duro Flex 25 m
Accessoires	NLWVI: Régulateur de débit d'eau 10790: 2x bandes à scratch				
Boîte	1	1	1	1	1
€/pièce	592,90	644,10	804,86	1.632,26	1.870,84
	Longueur 6,00 m	Longueur 6,00 m	Longueur 6,00 m	Longueur 8,60 m	Longueur 8,60 m



KITS HydroPower® RO	KIT COMPLET RO S, CARBON 24K	KIT RO M HIGH RISE HiMod	KIT RO M SKY RISE Ultra HiMod
No. de réf.	RONK1	RONK2	RONK3
Filtre HydroPower® Ultra	R020C (RO S)	R035C (RO M)	R035C (RO M)
Perche télescopique principale nLITE®	CF86G Carbon 24K 8,60m	UC67G nLite Connect HiMod 6,60m	UH67G nLite Connect Ultra HiMod 6,60m
Rallonge nLITE®	CF33G Carbon 24K 3,20m	2x UC35G nLite Connect HiMod 3,40m	4x UH35G nLite Connect Ultra HiMod 3,40m
Accessoires	NLHCC Adaptateur de rallonge		
Adaptateur angulaire nLITE®	NGS30 (M) 42 cm	NGC30 (M) 42 cm	NGC30 (M) 42 cm
Brosse nLITE®	NFK41 Power, 41 cm, fleurée	NFK41 Power 41 cm, fleurée	NUR41 Winkelbürste 41 cm, non fleurée
Flexible nLITE®	DLH25 Duro Flex High Performance 25 m	DLH25 Duro Flex High Performance 25 m	DLH25 Duro Flex High Performance 25 m
Boîte	1	1	1
€/pièce	5.081,94	8.190,97	10.238,97
	Longueur 11,90 m	Longueur 13,40 m	Longueur 20 m



**QUEL EST LE FILTRE À EAU PURE
QUI ME CONVIENT LE MIEUX ?**

