

60 YEARS  
**UNGER**  
1964 2024

 LE RESEAU  
**COCCI**



**Filtres et perches pour nettoyage  
à eau pure**

## 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.



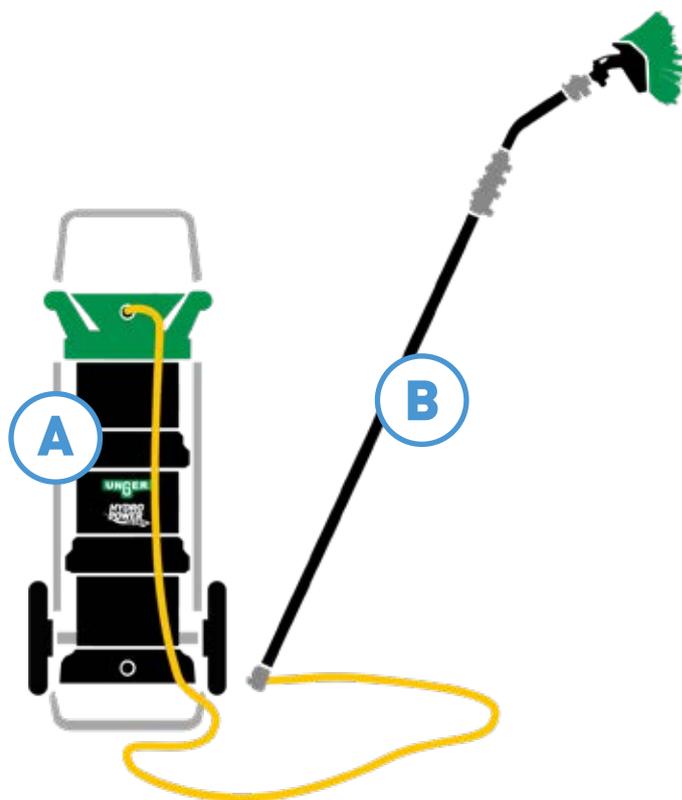
#### ÉCOLOGIQUE:

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

# SYSTÈMES DE NETTOYAGE AVEC EAU PURE

## 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. 10



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

## LE SYSTÈME HYDRO POWER® ULTRA

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

#### Conçu pour être efficace :

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.

### 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 recharge **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 efficient 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

#### Packs résine Ultra



##### Résine Premium Ultra

Nouvelle résine à échange d'ions idéale pour les exigences liées au nettoyage des vitres



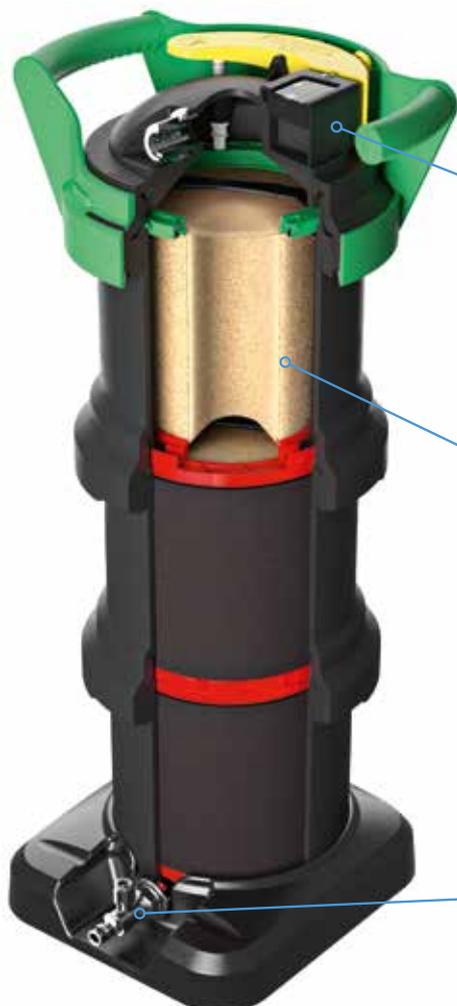
#### TESTEUR TDS



#### PACKS RÉSINE ULTRA



#### RACCORDS D'EAU



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

# HYDRO POWER® ULTRA

## SIMPLE ET EFFICACE



### Testeur TDS

- Dispositif numérique intégré de mesure de la pureté de l'eau sortante en ppm
- Si la valeur TDS est >10ppm, les Packs Résine Ultra doivent être changés.



### Couvercle facile à retirer

- Changement simple et rapide
- Les packs de résine Ultra se changent aussi facilement qu'une dosette dans la machine à café



### Fermeture rapide FastLock

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



### Raccords en métal de haute qualité

- Raccords rapides et solides des tuyaux en métal
- Plus rapide et plus fiable raccordement de flexible d'eau
- Un robinet d'arrêt pratique évite les fuites pendant le transport

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



DIUH1  
HydroPower® Ultra S



DIUH2  
HydroPower® Ultra L



DIUH3  
HydroPower® Ultra LC

## 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 m <sup>2</sup> **	env. 600 m <sup>2</sup>

### 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 m <sup>2</sup> **	env. 2.000 m <sup>2</sup>

### 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 m <sup>2</sup> **	env. 2.000 m <sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup>/h

## FILTRES HydroPower® ULTRA

No. de réf.	Base	Hauteur	Résine	Chariot
DIUH1	30 x 31 cm	35 cm	1 (6 l)	-
DIUH2	30 x 31 cm	77 cm	3 (18 l)	-
DIUH3	30 x 31 cm	107 cm	3 (18 l)	✓

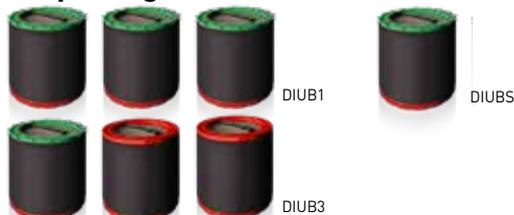
# A FILTRES D'EAU PURE RÉSINE ÉCHANGEUSE ANIONIQUE

**UNGER**

Quality Tools for Smart Cleaning

## PACKS RÉSINE Ultra POUR FILTRE HYDRO POWER® ULTRA

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



### PACKS DE RÉSINE Ultra

No. de réf.	Produit	Boîte
DIUB1	3 × Packs résine Ultra (18 l) pour DIUH1, DIUK1	1
DIUBS	1 × Pack résine Ultra (6 l) pour DIUH1, DIUK1	1
DIUB3	Jeu de 3 Packs résine Ultra (18 l) pour DIUH2, DIUH3	1

Chaque pack de résine Ultra contient une quantité prédosée de résine de recharge **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.**



## SACHET DE RÉSINE QuickChange POUR FILTRE HYDRO POWER® DI

Grand confort



Le sachet de résine **QuickChange** facilite le changement de la résine, et permet un confort maximum, indépendamment de l'heure et du lieu.

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
DIB64	4 sachets (24 l) dans un seau hermétique	1
DIB84	4 sachets (24 l) dans un sac hermétique	1

## 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 recharge 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
DIP25	Seau de 25 litres	1
DIB25	Sac de 25 litres	1

### 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.

\*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



## 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

RO20C

1

**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
RO35C	1

\*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.



**3 RAISONS DE CHOISIR HYDRO POWER® RO M**

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

# HIFLO RO FAÇADES VITRÉES



## 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 élevé



#### FAÇADES VITRÉES HiFlo RO

No. de réf.	Boîte
RO60C	1

\*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

## HIFLO RO SOLAIRE

**UNGER**

Quality Tools for Smart Cleaning

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

#### DÈBIT METRE D'EAU PURE

- Affiche la quantité d'eau pure produite

#### POMPE PERFORMANTE

- pour un débit d'eau élevée



**CE** sigle



#### HiFlo SOLAIRE

No. de réf.

Boîte

RO60S

1

\*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.

# HYDRO POWER® RO XXL

## 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.

- 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.

TRLR1

18845 (Protection)



# A FILTRES D'EAU PURE

## FILTRES OSMOSE INVERSE

**UNGER**

Quality Tools for Smart Cleaning



	<b>HydroPower® RO S</b> (RO20C)	<b>HydroPower® RO M</b> (RO35C)	<b>HiFlo RO Vitres</b> (RO60C)	<b>HiFlo RO Solaire</b> (RO60S)	<b>HydroPower® RO XXL</b> (TRLR1)
<b>Caractéristiques principales</b>	• 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

\*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.

### i 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
ROTDS	1



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
HCDEU	1

# KITS HYDRO POWER®



KITS HydroPower® Ultra	KIT DÉBUTANTS POWER PAD	KIT DÉBUTANTS ALU	KIT DÉBUTANTS CARBON	KIT EXPERTS L	KIT EXPERTS LC
Filtre HydroPower® Ultra	<b>DIUH1</b> (S)	<b>DIUH1</b> (S)	<b>DIUH1</b> (S)	<b>DIUH2</b> (L)	<b>DIUH3</b> (LC)
Perche télescopique nLITE®	<b>ED600</b> OptiLoc, 3 sections, 6m	<b>AN60G</b> Aluminium Master 6 m	<b>CC60T</b> Carbon Composite 6 m	<b>CF86G</b> Carbon 24K, 8,60 m	<b>CF86G</b> Carbon 24K, 8,60 m
Adaptateur angulaire nLITE®		<b>NGC15</b> S (15 cm)	<b>NGS15</b> S (15 cm)	<b>NGS15</b> S (15 cm)	<b>NGS30</b> M (42 cm)
Brosse nLITE®	<b>PWH35</b> PowerPad 35cm <b>PHP35</b> : Pad microfibre	<b>NFF28</b> Power; 28 cm, fleurée	<b>NFK28</b> Power, cpl. 28 cm, fleurée	<b>NFK28</b> Power, cpl. 28 cm, fleurée	<b>NFR28</b> Angulaire, 28 cm, fleurée
Flexible nLITE®	<b>DLS25</b> Duro Flex 25 m	<b>DLS25</b> Duro Flex 25 m	<b>DLS25</b> Duro Flex 25 m	<b>DLS25</b> Duro Flex 25 m	<b>DLS25</b> Duro Flex 25 m
Accessoires	<b>NLWVI</b> : Régulateur de débit d'eau <b>10790</b> : 2x bandes à scratch				
<b>No. de réf.</b>	DINK0	DIUK1	DINK1	DINK2	DINK3
<b>Boîte</b>	1	1	1	1	1
	Longueur <b>6,00 m</b>	Longueur <b>6,00 m</b>	Longueur <b>6,00 m</b>	Longueur <b>8,60 m</b>	Longueur <b>8,60 m</b>

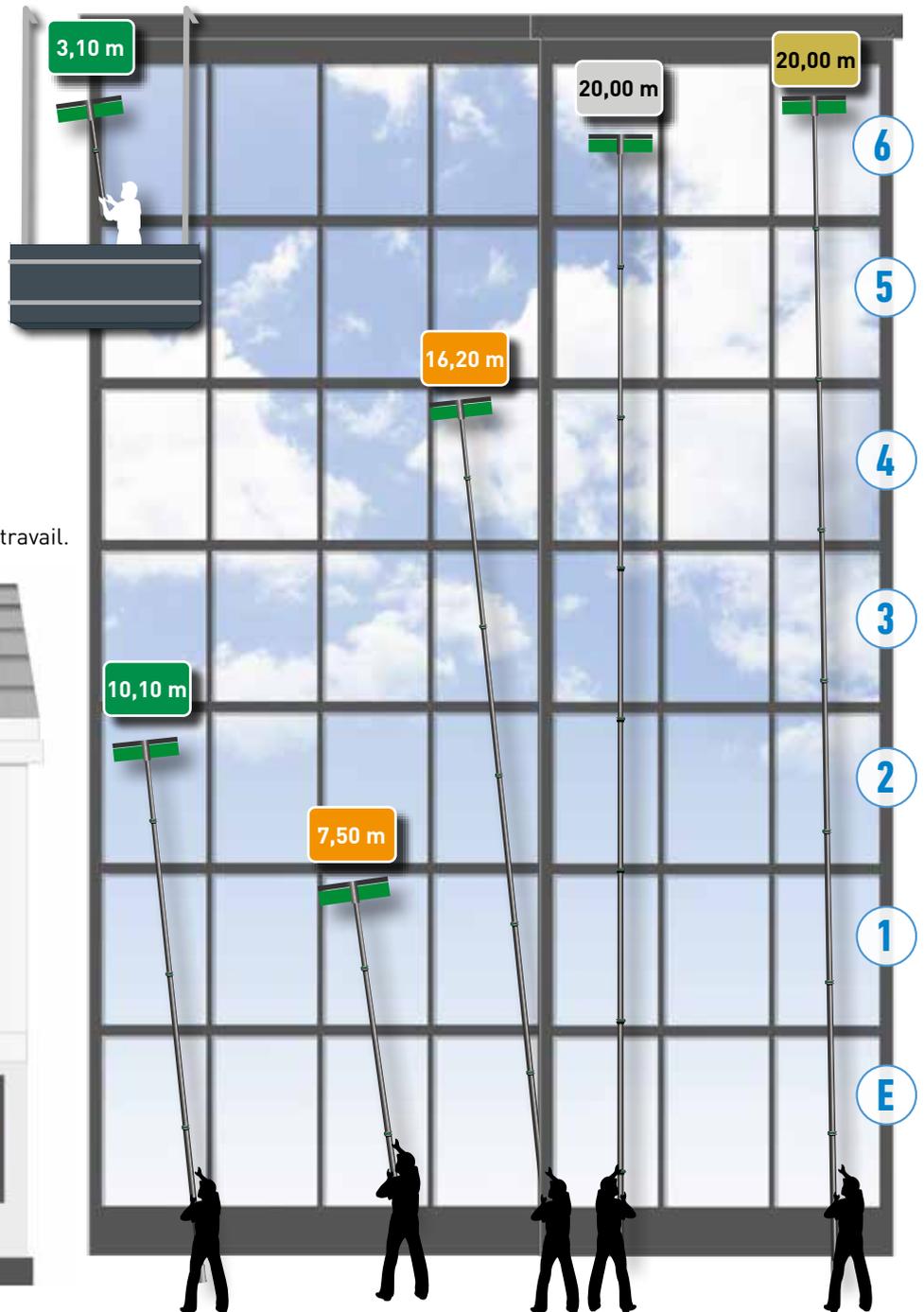
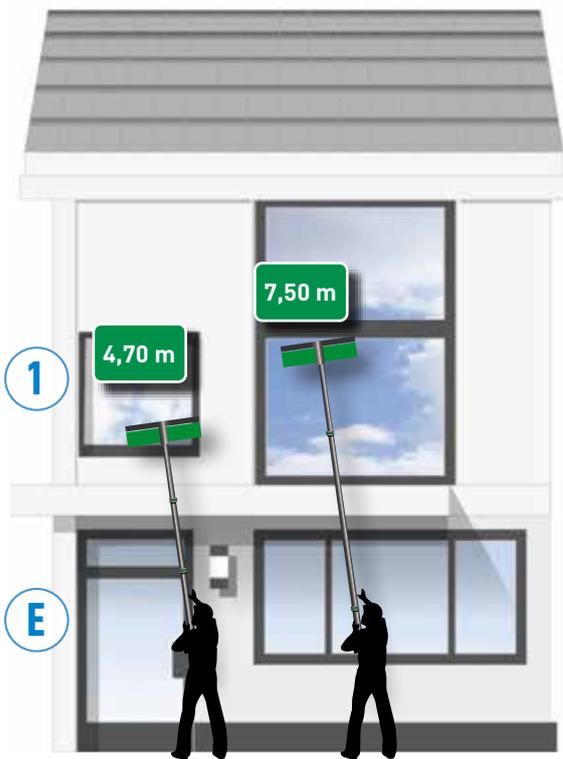


KITS HydroPower® RO	KIT COMPLET RO S, CARBON 24K	KIT RO M HIGH RISE HiMod	KIT RO M SKY RISE Ultra HiMod
Filtre HydroPower® Ultra	<b>R020C</b> (RO S)	<b>R035C</b> (RO M)	<b>R035C</b> (RO M)
Perche télescopique principale nLITE®	<b>CF86G</b> Carbon 24K 8,60m	<b>UC67G</b> nLite Connect HiMod 6,60m	<b>UH67G</b> nLite Connect Ultra HiMod 6,60m
Rallonge nLITE®	<b>CF33G</b> Carbon 24K 3,20m	<b>2x UC35G</b> nLite Connect HiMod 3,40m	<b>4x UH35G</b> nLite Connect Ultra HiMod 3,40m
Accessoires	<b>NLHCC</b> Adaptateur de rallonge		
Adaptateur angulaire nLITE®	<b>NGS30</b> (M) 42 cm	<b>NGC30</b> (M) 42 cm	<b>NGC30</b> (M) 42 cm
Brosse nLITE®	<b>NFK41</b> Power, 41 cm, fleurée	<b>NFK41</b> Power 41 cm, fleurée	<b>NUR41</b> Winkelbürste 41 cm, non fleurée
Flexible nLITE®	<b>DLH25</b> Duro Flex High Performance 25 m	<b>DLH25</b> Duro Flex High Performance 25 m	<b>DLH25</b> Duro Flex High Performance 25 m
<b>No. de réf.</b>	RONK1	RONK2	RONK3
<b>Boîte</b>	1	1	1
	Longueur <b>11,90 m</b>	Longueur <b>13,40 m</b>	Longueur <b>22 m</b>

# B PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

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 + 4x UC35G	UH67G + 4x UH35G
Sections	2	4	2	6	4	6 + 2 x 2	4 + 4 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	19,50 m	19,50 m
Recommandé	Rez-de-chaussée	1er étage	Nacelle	2e étage	1er étage	4e étage	6e 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

Découvrez à présent le meilleur et le plus avancé des systèmes de perches télescopiques :



**PLUS LÉGER, PLUS PRÉCIS, PLUS RAPIDE**



#### 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



## B PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

### nLITE®

## 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.



NLHCC

CF86G

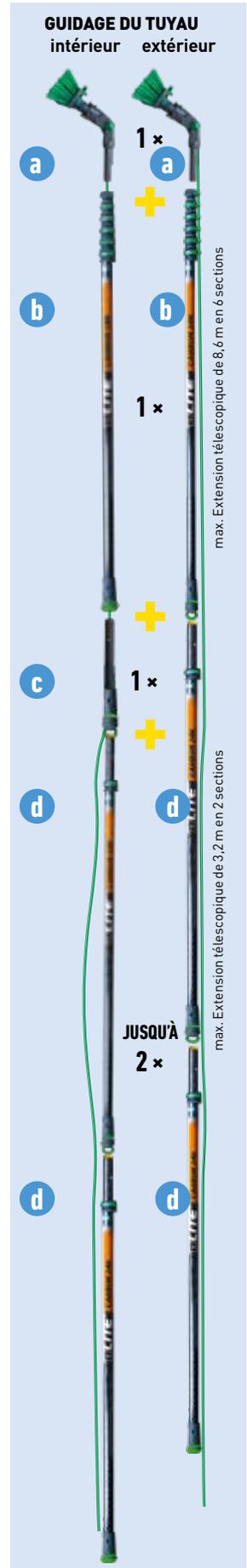


### d RALLONGE POUR PERCHE TÉLESCOPIQUE

Rallonge pour perche télescopique en deux sections.

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

CF33G



## B PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

# nLITE®

### CARBON 24k



#### PERCHE TÉLESCOPIQUE CARBON 24K nLITE®

	No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Extensible	Boîte
<b>Perche télescopique pour les hauteurs moyennes.</b> - Recommandée pour des hauteurs de travail jusqu'à 16 m (environ 4 étages) - CF60T : Perche télescopique, <b>non extensible</b> - CF86G : Perche télescopique principale 2x extensible avec une rallonge pour perche principale télescopique CF33G - Capacité de charge : <b>210 GPa*</b>	CF60T	Perche télescopique	6,00 m	1,70 m	4	1,16 kg	--	1
	CF86G	Perche télescopique principale	8,60 m	1,70 m	6	1,84 kg	2x CF33G	1
	CF33G	Rallonge pour perche télescopique	3,20 m	1,80 m	2	0,82 kg	1x CF33G	1



#### 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

1

### 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
	CC16T	Perche télescopique	1,60 m	0,90 m	2	0,46 kg	--	1
	CC32T	Perche télescopique	3,20 m	1,70 m	2	0,70 kg	--	1
	CC60T	Perche télescopique	6,00 m	1,70 m	4	1,41 kg	--	1
	CC85T	Perche télescopique	8,60 m	1,70 m	6	2,20 kg	--	1



#### 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

1

\*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'EMBOU 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



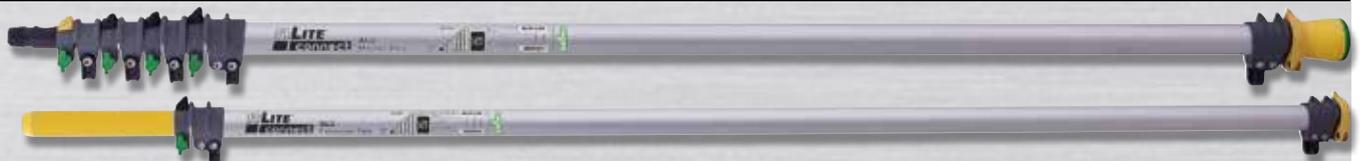
PERCHE TÉLESCOPIQUE ULTRA HIMOD CARBON nLite® Connect	No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Boîte
<b>Perche télescopique pour hauteurs élevées.</b> – Recommandée pour des hauteurs de travail allant jusqu'à 20 m (env. 6 étages) – Une rigidité optimale, une perche très légère, 4 éléments. 760 GPa*	UH67G	Perche télescopique principale	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1
	UH35G	Rallonge pour perche télescopique	3,41m	1,91 m	2	0,7 kg	1

### HiMod CARBON



PERCHE TÉLESCOPIQUE HIMOD CARBON nLite® Connect	No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Boîte
<b>Perche télescopique pour hauteurs élevées.</b> – Recommandée pour des hauteurs de travail allant jusqu'à 20 m (env. 6 étages) – Une rigidité optimale, une perche très légère, 4 éléments. 360 GPa*	UC67G	Perche télescopique principale	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1
	UC35G	Rallonge pour perche télescopique	3,41m	1,91 m	2	0,7 kg	1

### Aluminium



PERCHE TÉLESCOPIQUE EN ALUMINIUM nLite® Connect	No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Boîte
<b>Perche télescopique pour petites hauteurs.</b> – Recommandée pour des hauteurs de travail allant jusqu'à 9 m (env. 3 étages) – Une rigidité élevée, un diamètre optimal, 4 éléments. 30 GPa*	AN60G	Perche télescopique principale	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg	1
	AN45G	Perche télescopique principale	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg	1
	AN30G	Rallonge pour perche télescopique	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg	1

\*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

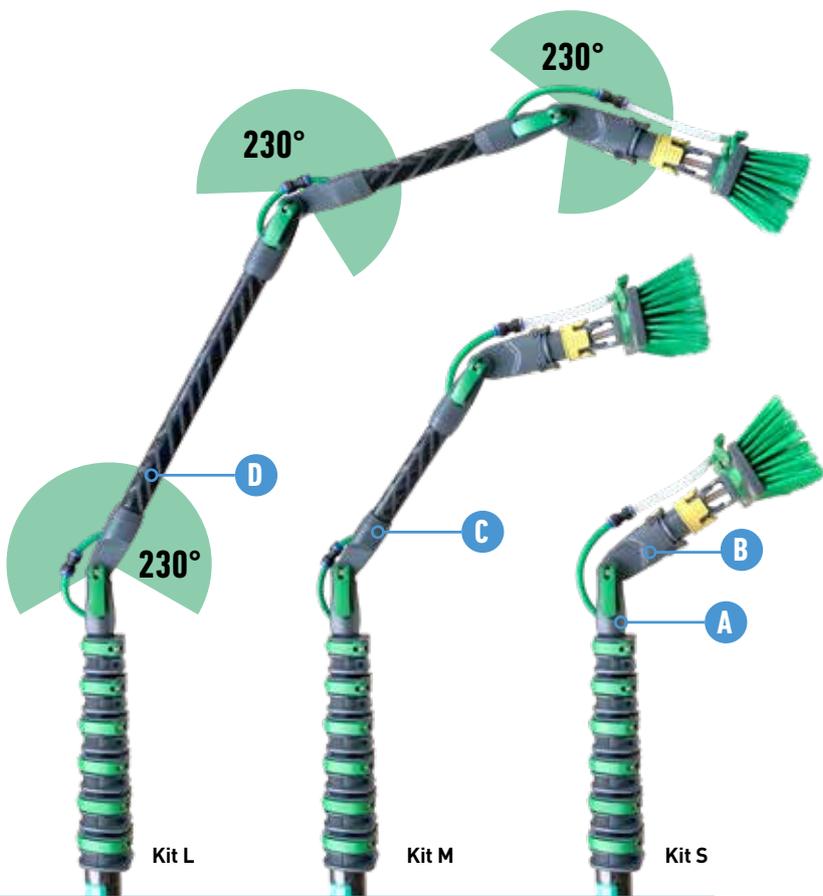
Une solution simple, rapide et stable pour chaque tâche, en un seul clic :

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

# B SYSTEMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU ADAPTATEURS ANGULAIRES

**UNGER**

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
NGS15	Adaptateur angulaire S	15 cm	1
NGS30	Adaptateur angulaire M	42 cm	1
NGS45	Adaptateur angulaire L	82 cm	1

Non compatible avec les perches nLite® Connect.



**NOUVEAU**

## 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
NGC15	Adaptateur angulaire S	15 cm	1
NGC30	Adaptateur angulaire M	42 cm	1
NGC45	Adaptateur angulaire L	82 cm	1

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

# nLITE® POWER PAD

NOUVEAU

## Le nouveau 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 tout nouveau **nLITE® PowerPad**, 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 nouveau **nLITE® PowerPad** 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 !



PLEINEMENT COMPATIBLE  
AVEC TOUTES LES PERCHES  
TÉLESCOPIQUE nLITE®



PLEINEMENT COMPATIBLE AVEC  
TOUTES LES PERCHES  
TÉLESCOPIQUE OptiLoc

## 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

# 360°

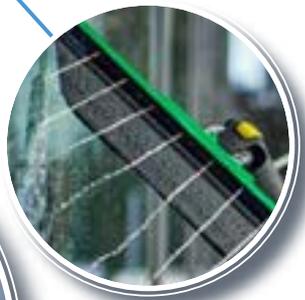


## LE NOUVEAU PAD DE NETTOYAGE INNOVANT EN MICROFIBRE

- **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**

## RAMPE DE RINÇAGE

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



UTILISATION COMME OUTIL À MAIN



### nLITE® POWER PAD

L'alternative ultime à la brosse pour le nettoyage de grandes surfaces vitrées au rez-de-chaussée.

N° art.	Produit	Dim.	Boîte
PWH35	PowerPad complete	35 cm	1
PWH45	PowerPad complete	45 cm	1
PWP35	Pad de nettoyage en microfibre	35 cm	5
PWP45	Pad de nettoyage en microfibre	45 cm	5

Pad de nettoyage : 90% polyester, 10% polyamide



### HydroPower® Ultra S KIT STARTER POWER PAD

#### Contenu:

- DIUH1 HydroPower® Ultra S
- ED600 Perche télescopique OptiLoc, 3 pièces, 6m
- DLS25 Flexible DuroFlex 25 m, Ø 5/8 mm
- PWH35 nLITE® PowerPad, 35 cm
- PHP35 Pad microfibre de nettoyage nLITE®, 35cm
- NLWVI Régulateur de débit d'eau pour DLS25
- 10790 2 x bandes à scratch

Longueur  
**6,00 m**

N° art.	Boîte
DINKO	1

# 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



## 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



### 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.



### PARE-CHOC

Les pare-chocs latéraux, solidement fixés, protègent les encadrements du contact direct avec la brosse et assurent un lavage silencieux.



### 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.



## B SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

# nLITE® BROSSES



NFK

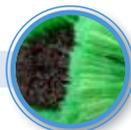


NFF

### BROSSE HAUTE PERFORMANCE nLITE®, FLEURÉE

Performance de nettoyage élevée et glisse parfaite.  
Recommandé pour le nettoyage d'entretien

No. de réf.	Dimensions	Version	Boîte
NFK28	28 cm	avec rampe de rinçage + swivel lock	1
NFK41	41 cm	avec rampe de rinçage + swivel lock	1
NFF28	28 cm	simple	1
NFF41	41 cm	simple	1



NUK

### BROSSE HAUTE PERFORMANCE nLITE®, NON FLEURÉE

Très bonne performance de nettoyage. Rinçage optimal des poils, pratiquement sans résidu. Recommandé pour l'entretien et le nettoyage solaire.

No. de réf.	Dimensions	Fibre	Boîte
NUK28	28 cm	avec rampe de rinçage + swivel lock	1
NUK41	41 cm	avec rampe de rinçage + swivel lock	1



### BROSSE COURBÉE nLITE®, FLEURÉE

Performance de nettoyage élevée, grande surface de nettoyage.  
Recommandé pour le nettoyage d'entretien

- Dos incliné pour les surfaces importantes, encadrements et rebords de fenêtre
- Haute densité de poils, excellent nettoyage avec peu de courbure des poils
- Nouveau design des poils - nettoyage facile des coins avec un angle de 90°
- Pare-chocs, solidement fixés

No. de réf.	Dimensions	Boîte
NFR28	28 cm	1
NFR41	41 cm	1



### BROSSE COURBÉE nLITE®, NON FLEURÉE

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

- Dos incliné pour les surfaces importantes, encadrements et rebords de fenêtre
- Haute densité de poils, excellent nettoyage avec peu de courbure des poils
- Nouveau design des poils - nettoyage facile des coins avec un angle de 90°
- Tuyaux avec raccord rapide inclus

No. de réf.	Dimensions	Boîte
NUR28	28 cm	1
NUR41	41 cm	1



### BROSSE HYBRIDE nLITE®

Performance de nettoyage extrêmement puissante. Glisse plus facilement et est moins lourde que les brosses en poils naturels. Recommandée pour le pré-lavage et le nettoyage de panneaux solaires.

- Poils de sanglier à l'extérieur - pouvoir nettoyant élevé des poils repliés, sans laisser de traces
- Poils dotés de la technologie Power Bristle à l'intérieur - pouvoir de récurage très élevé
- glisse facile - faible absorption d'eau

No. de réf.	Dimensions	Poils	Boîte
NUH28	28 cm	Poils naturels+Power	1
NUH41	41 cm	Poils naturels+Power	1



### BROSSE SOFT nLITE®

Nettoyage de la surface en douceur. 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.	Dimensions	Poils	Boîte
NFS28	28 cm	synthétique, 2,5cm	1
NFS41	41 cm	synthétique, 2,5cm	1



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.**

# NOUVEAU

# UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning

## Perfection et propreté jusque dans les 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

Art. N°	Dimensions	Produit	Boîte
NLSPH		Support avec tampon à récurer	1
OPS20	25 x 10 cm	Pad à récurer	10

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

### 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



**ADAPTATEUR CONIQUE nLITE®**

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

No. de réf.	Boîte
NLCLA	1



**ADAPTATEUR FILETAGE EURO nLITE®**

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

No. de réf.	Boîte
NLTHR	1



### ACCESSOIRES POUR PERCHES nLITE®

No. de réf.	Description	Longueur / Ø	Boîte
NLHCC	Adaptateur de rallonge	40 cm	1
NLHKP	6 clips pour le guidage du flexible à l'extérieur		1 Kit



DLS25



DLH25

### FLEXIBLES nLITE®

No. de réf.	Description	Ø	Boîte
DLS25	Flexible DuroFlex 25m	Ø 5/8 mm	1
DLH25	Flexible haute performance DuroFlex 25m	Ø 7/10 mm	1

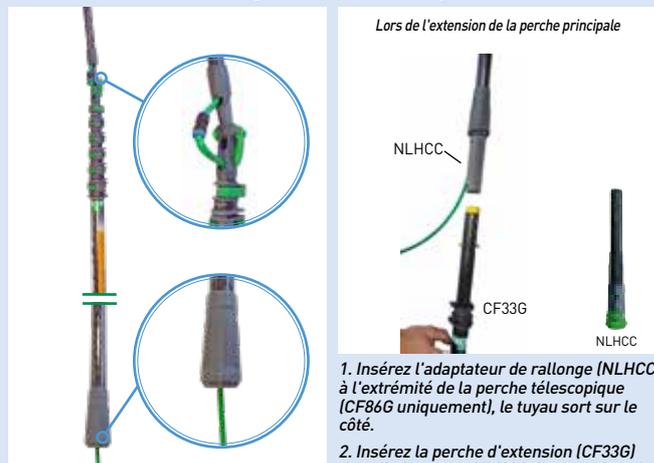


### RÉGULATEUR DE DÉBIT D'EAU nLITE®

No. de réf.	Description	Ø	Boîte
NLWI	pour DLS25	Ø 5/8 mm	1
22812	pour DLH25	Ø 7/10 mm	1

## i nLITE® GUIDAGE DU TUYAU:

### Guidage intérieur du tuyau

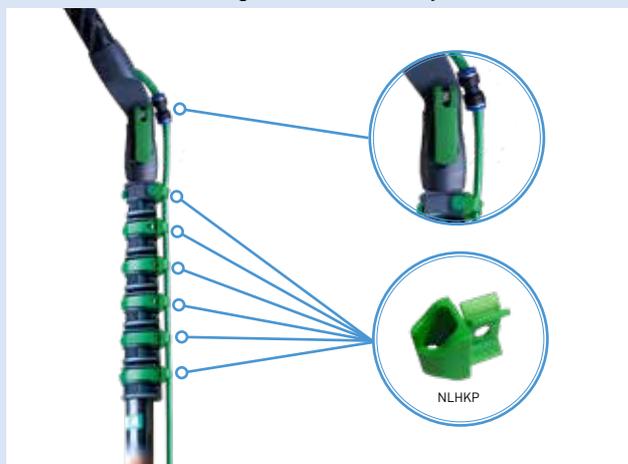


1. Insérez l'adaptateur de rallonge (NLHCC) à l'extrémité de la perche télescopique (CF33G uniquement), le tuyau sort sur le côté.

2. Insérez la perche d'extension (CF33G) dans l'adaptateur NLHCC. Le capuchon de protection est ouvert lors de la connexion de la perche.

Insérer le tuyau par le bas de la perche, le faire ressortir en haut, à travers l'adaptateur d'angle et le connecter à l'aide d'un connecteur rapide.

### Guidage extérieur du tuyau



Insérez les colliers de serrage NLHKP dans les clips de la perche télescopique nLITE. Guidez le tuyau à travers les clips situés à l'extérieur de la perche et raccordez-le à l'adaptateur angulaire à l'aide du connecteur rapide sur l'adaptateur angulaire.



### 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
NLBAG	1

\* non compatible avec le système nLite Connect

# B SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

## nLite® connect ACCESSOIRES



Quality Tools for Smart Cleaning



### ADAPTATEUR CONIQUE nLite® Connect

Adaptateur en plastique pour fixer des outils sur les perches nLite® Connect.  
- Adaptateur conique pour fixer les outils traditionnels de nettoyage de vitres

No. de réf.	Boîte
HFNLC	1



### ADAPTATEUR DE FILETAGE nLite® Connect

Adaptateur plastique, filetage pour visser une brosse sur les perches nLite® Connect.

No. de réf.	Boîte
FTTHR	1



### ADAPTATEUR ANGULAIRE MultiLink

Adaptateur en plastique. Angle de travail toujours correct.

- Prémonté.
- Facile à régler.
- Solide.

No. de réf.	Boîte
FTGOS	1



### FLEXIBLE nLite®

Flexible de raccordement pour filtre à eau.

- connexion 1/2" standard
- robuste
- NLH25 - convient pour filtres RO avec embout pour le kit de raccordement NLHPA

No. de réf.	Taille	Ø intérieur/extérieur	Boîte
NL25G	25 m	5/8 mm	1
NLH25	25 m	8/10 mm	1



Bandes à scratch universelles  
pour Ø de 20 à 70 mm



Pince nLite® spéciale pour un Ø de 35 mm

### HiFlo Control

Jet d'eau réglable à tout moment.

- Changement facile du flexible
- Contrôle facile du jet d'eau
- Fixation rapide sur la perche
- Adapté à toutes les perches d'un Ø de 20 à 70 mm
- Pour les flexibles jaune NL25G & NLH25

No. de réf.	Info	Boîte
TMOOV	Complet avec pinces nLite + bandes à scratch	1



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
NLBA1	1

**UNGER**

Quality Tools for Smart Cleaning



Le Réseau Cocci  
03 89 72 05 35  
[courrier@lereseaucocci.fr](mailto:courrier@lereseaucocci.fr)