

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning

nLITE®
**HYDRO
POWER**

Il piú efficiente sistema
per la pulizia delle vetrate
di tutti i tempi!



Aste idriche nLite®

Fino a 20 metri con i piedi a terra



nLite® è un sistema modulare. I singoli componenti possono essere selezionati a seconda della necessità e si adattano perfettamente l'uno con l'altro.

- nLite® è ancora più facile da usare, offrendo confort impareggiabile anche per lavori di lunga durata
- nLite® ideale per lavare facciate in vetro, facciate di edifici, acciaio inossidabile, pannelli fotovoltaici, insegne e veicoli.

Leggere, modulari e facili da usare Forte di una tecnologia di aste intelligente, il sistema nLite® impone nuovi standard nell'ambito della tecnica di pulizia professionale. L'impiego di materiali modernissimi risponde al bilanciamento ideale tra peso e rigidità.



ASTE IDRICHE

Grazie a 6 diversi materiali d'asta combinabili l'uno con l'altro, il sistema nLite® costituisce la dotazione perfetta „Made in Germany” per ogni impiego e budget.



SPAZZOLE

Spazzole super leggere con setole in poliestere di alta qualità appositamente disegnate per arrivare negli angoli più piccoli e per offrire maggiore forza di strofinamento agevolando l'azione di eliminazione dello sporco. A differenza delle spazzole tradizionali che solitamente hanno solo due ugelli di spruzzatura, quelle nLite® possono essere dotate di ugelli ad attacco rapido che consentono fino a dieci posizioni ugello e che facilitano ancor più sia il controllo del flusso d'acqua sia il risciacquo delle superfici.



RACCORDI A COLLO D'OCA

Raccordi a collo d'oca in fibra di carbonio che consentono qualunque angolazione di lavoro. Dalla struttura robusta ma dal peso contenuto che resta sempre al minimo.

nLITE® HYDRO POWER

Filtri nLite® HydroPower DI produzione efficiente ed immediata di acqua pura

In **UNGER** puntiamo costantemente su innovazioni interamente orientate al fabbisogno dei professionisti e in grado di migliorare ulteriormente i prodotti. Scoprite adesso la nuova generazione di filtri di deionizzazione (DI):

nLite® HydroPower DI

Grazie a innovativi sviluppi, i filtri **nLite® HydroPower DI** offrono molteplici vantaggi in termini d'alta efficienza:

- **Tecnologia FloWater™**
 - **Sacchetto di resina QuickChange™**
 - **Attacco rapido FastLock™**
- I filtri **nLite® HydroPower DI** superano i requisiti più severi in fatto di efficienza, procedura di lavoro, redditività e comfort.
- Fanno parte del **sistema di pulizia nLite** con soluzioni pratiche per utilizzo professionale.

I SACCHETTI DI RESINA QUICK CHANGE™ DI

Cambiate la resina in pochi secondi grazie alla nostra più recente innovazione - resina pre-proporzionata in sacchetti permeabili all'acqua. Realizzati per la massima produttività. Per ulteriori dettagli consultare le pagine che seguono.



Video:



Pulizia con
acqua pura

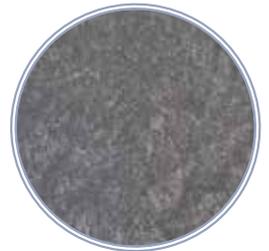
Il sistema nLite® HydroPower DI

Grazie a innovativi sviluppi, i filtri nLite® HydroPower DI offrono molteplici vantaggi in termini d'alta efficienza:

- **Tecnologia FloWater™**
- **Sacchetto di resina QuickChange™**
- **Attacco rapido FastLock™**



Attacco rapido FastLock™
Facile e rapida apertura del serbatoio con valvola di mandata.



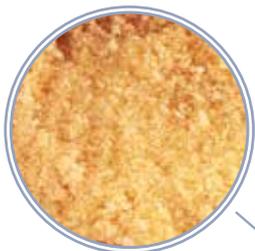
Materiale PP NXT
Materiale tecnologicamente avanzato con il 50% in più di fibra di vetro - più robusto, più leggero e più sicuro.



Sacchetto di resina QuickChange™
Rapido e facile da cambiare durante il lavoro. Uso completo della resina.



Tecnologia FloWater™
Consente all'acqua di fluire in tutta la resina. Alto rendimento di acqua pura.



Prestazione al massimo livello

Il tempo è denaro. **UNGER** segue questa vecchia regola del lavoro aiutando a risparmiare sia tempo sia denaro. Grazie al nuovo **nLite® HydroPower DI** è possibile arrivare esattamente al livello di efficienza necessario e atteso per un'attività così impegnativa. Tutte le innovazioni contenute in questa nuova generazione di filtri DI consentono di limitare al minimo costi e tempo di lavoro per le attività di pulizia.

MAGGIOR VALORE PER IL DENARO SPESO

Rispetto ai tradizionali sistemi con filtro DI, l'innovativa ripartizione dell'acqua della **tecnologia FloWater™** consente di produrre più di acqua pura con un unico riempimento del sacchetto di resina.

- Minore costi di lavoro grazie alla ridotta frequenza di cambio della resina.
- Uso ottimale della resina e minor dispendio di tempo per il cambio della resina.

RISPARMIO DI TEMPO

L'efficienza in termini di tempo è un ulteriore grande vantaggio di cui approfittare. Riducete il numero di ore di lavoro.

- I nuovi **sacchetti di resina QuickChange™** accelerano il processo di processo di riempimento **di ben 10 volte*** rispetto ai tradizionali sistemi DI.
- L'attacco **rapido FastLock™** accelera ulteriormente il cambio della resina

*rispetto ai sistemi DI standard (come ad esempio UNGER DI400, DI140, ecc.).
Fonte: Unger

FLESSIBILITÀ TOTALE

- Verificate il consumo di resina osservandola dal monitor TDS integrato. Cambiate la resina solo quando è completamente consumata. Niente più sprechi!
- Facile trasporto sia della resina nuova sia di quella usata.

Un concetto innovativo per la massima efficienza. Il nuovo **sacchetto di resina QuickChange™** impone nuovi standard. I sacchetti di resina pre-riempiti sono il modo più comodo e rapido per un cambio della resina efficiente.

SACCHETTO DI RESINA QUICK CHANGE™



Il nuovo **sacchetto di resina QuickChange™** facilita il cambio della resina offrendo il massimo comfort possibile, in modo immediato, quando e dove serve.

- Si può cambiare facilmente come una cialda di caffè da inserire nella macchinetta del caffè.
- Ogni sacchetto contiene una quantità pre-proporzionata di resina Unger Premium a scambio ionico nuova. Il materiale tessile impermeabile all'acqua favorisce il flusso dell'acqua.

nLite® HydroPower DI: Progettato per l'efficienza

SEMPLICE ED EFFICIENTE



Attacco rapido FastLock™

- Facile apertura e chiusura del serbatoio.
- Meccanismo sicuro autobloccante.
- Con funzione di scarico della pressione.



Coperchio facile da rimuovere

- Compreso il meccanismo di blocco della resina per evitare che la resina arrivi all'uscita dell'acqua.



Misuratore TDS (Total Dissolved Solids)

- Visualizza la durezza dell'acqua premendo il pulsante.



Attacchi per tubi flessibili standard

- Attacco rapido e affidabile dei tubi flessibili dell'acqua.

COMPATIBILE CON RESINA DI RICAMBIO

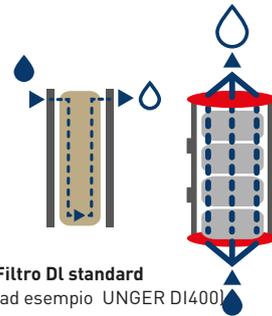
Il rendimento di **nLite® HydroPower DI** è ottimizzato per l'utilizzo di **sacchetti di resina QuickChange™**, ma per il riempimento si può utilizzare anche resina sfusa.

Sebbene sia compatibile con la maggior parte delle resine in commercio, sulla base della densità ottimale e del grado di umidità si raccomanda la resina di ricambio a scambio ionico Premium di **UNGER** nuova.

Prima di utilizzare resina sfusa leggere gli ulteriori dettagli e le istruzioni contenute nel manuale operativo.

TECNOLOGIA FLOWATER™

L'innovativo sistema di ripartizione dell'acqua consente un flusso dell'acqua efficiente in tutto il serbatoio ottimizzando in tal modo l'uso e la durata della resina.



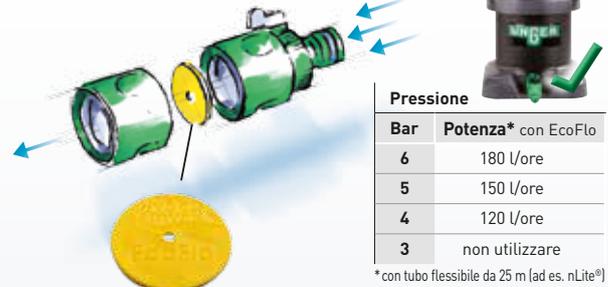
Filtro DI standard
(ad esempio UNGER DI400)

NOVITÀ
Filtro nLite® HydroPower DI
IN PIÙ DI EFFICIENZA

HYDRO POWER ECOFLO – SOLUZIONE EFFICIENTE

NOVITÀ

Riduce il flusso d'acqua –
esclusivo per nLite® HydroPower



In presenza di finestre mediamente sporche, per una prestazione di pulizia ottimale normalmente si raccomanda un flusso d'acqua di 150 l/ora. A seconda della pressione d'acqua dell'area geografica, la produzione d'acqua potrebbe però essere maggiore di quella consumata. Arrivare al flusso d'acqua raccomandato, con il nuovo **HydroPower Eco Flo** è molto facile. Grazie ad esso non si sprecherà acqua preziosa e il consumo di resina sarà ridotto.

- Ottimizza la produzione d'acqua del filtro DI nLite® HydroPower automaticamente.
- Consente di non sprecare preziosa acqua pura.
- Aumenta al minimo 20% il tempo di lavoro effettivo di una carica dell'HydroPower.
- È facile da inserire e da rimuovere; **Eco Flo** viene agevolmente inserito nella valvola di alimentazione dell'acqua.
- Si adatta a tutti i tre modelli dell'HydroPower DI.
- **NOTA:** Quando si riempie il serbatoio vuoto con inserita **Eco Flo**, il tempo di riempimento è esteso!

Sempre adatto: Il nuovo sistema nLite® HYDRO POWER DI

Il sistema **nLite® HydroPower DI** è disponibile in tre misure. Tutte le versioni sono complete di sacchetti di resina e di misuratore TDS. Scegliere sempre la misura più efficiente per il proprio lavoro, tenendo conto della quantità d'acqua necessaria per le proprie esigenze e della frequenza di lavoro con acqua pura.

PERSONALIZZATO IN OGNI DIMENSIONE



DI12x
Contiene 1 **Sacchetti di resina QuickChange™** (6l)



DI24x
Contiene 2 **Sacchetti di resina QuickChange™** (12l)



DI48x
Contiene 4 **Sacchetti di resina QuickChange™** (24l)

PRESTAZIONI DEI FILTRI

DUREZZA DELL'ACQUA

La durezza dell'acqua è un criterio importante per la produzione d'acqua pura. Regola: più l'acqua è dura (più è alto il contenuto di minerali), più capacità di filtrazione è richiesta e pertanto più è alto il consumo di resina. In regioni con acqua dura, a pari quantità di resina è possibile una produzione d'acqua decisamente inferiore rispetto a regioni in cui l'acqua è dolce.

Piccolo (nLite® HydroPower DI12...)

Durezza dell'acqua*	Emissione in l	Orario di lavoro**
Dolce	> 1.570	> 10
Media	470 – 1.570	4 – 10
Dura	260 – 470	2 – 4
Molto dura	< 260	< 2



Medio (nLite® HydroPower DI24...)

Durezza dell'acqua*	Emissione in l	Orario di lavoro**
Dolce	> 3.140	> 20
Media	1.130 – 3.140	8 – 20
Dura	670 – 1.130	5 – 8
Molto dura	< 670	< 5



Grande (nLite® HydroPower DI48...)

Durezza dell'acqua*	Emissione in l	Orario di lavoro**
Dolce	> 6.360	> 42
Media	2.450 – 6.360	18 – 42
Dura	1.490 – 2.450	10 – 18
Molto dura	< 1.490	< 10



* **Durezza dell'acqua:** Dolce (< 100 ppm); Media (100 – 250 ppm); Dura (250 – 400 ppm); Molto dura (> 400 ppm)

** **Orario di lavoro:** sulla base di 5 bar e con il EcoFlo. Tutti i valori si basano su 10 ppm come massimo per la qualità dell'acqua pura.



L'effettiva quantità d'acqua pura generata e il consumo di resina dipendono anche dalle diverse composizioni di minerali dell'area geografica. I valori riportati sono valori indicativi che possono differire a seconda delle caratteristiche dell'area geografica.

nLite®

Evolutiva tecnologia di aste idriche per professionisti

IL SISTEMA DELL'ASTA

nLite® system è il sistema dedicato a chi vuole arrivare a standard di pulizia professionale massimi. Non solo nLite® rende ciò possibile, ma addirittura lo fa semplificando ancor più il lavoro grazie al perfetto bilanciamento tra peso e rigidità. Oltre a essere più leggere rispetto a quelle tradizionali, queste nuove aste sono caratterizzate da design e tecnologia all'avanguardia specificamente studiate affinché la rigidità non venga compromessa neppure quando si aggiungono le prolunghe e peso ed ergonomia dell'intero sistema vengano mantenuti senza nulla togliere al confort d'uso.

L'asta master in quattro pezzi pulisce fino a 6,63 metri di altezza, ma è in grado di arrivare anche a punti più alti semplicemente aggiungendo alla base le prolunghe in due pezzi.

Prolunghe che apportano ciascuna un ulteriore potenziale di altezza di 3,41 metri ma, importantissimo, senza alcun aggravio sulla circonferenza esterna dell'asta che resta sempre 35 mm, la misura ottimale per adattarsi perfettamente al palmo della mano del professionista consentendogli un'esecuzione dei lavori rapida e piacevole.

MORSETTI

Semplici per facile e rapido uso con una sola mano. Agevole vite modellata secondo il logo Unger che consente di serrare manualmente i morsetti senza necessità d'impiego di alcun utensile. I morsetti gialli sono sempre all'estremità superiore di un elemento asta e hanno anche funzione d'indicatore in caso di distacco accidentale.



ASTA MASTER - ASTA TELESCOPICA IN 4 PEZZI (DIAMETRI 26 MM/29 MM/32 MM/35 MM)



Diametro asta massimo sempre 35 mm indipendentemente dal numero di pezzi montati. Il diametro del pezzo più interno dell'asta master è di 26mm: più ampio rispetto alla media di quelli del settore. Ciò si traduce in maggiore rigidità

dell'intera asta master e minore deflessione rispetto a quella che normalmente si ha impiegando tubi a diametro inferiore, a tutto vantaggio della stabilità e del controllo della spazzola e di conseguenza del risultato di pulizia e dello sforzo applicato.

PROLUNGA - ASTA TELESCOPICA IN 2 PEZZI (DIAMETRI: 32 MM/35 MM)



Con area indicatrice gialla all'inizio della prolunga che ha funzione di indicatore ad alta visibilità, d'ausilio nell'individuazione di un distacco accidentale delle aste. Tutte le aste sono combinabili l'una con l'altra, indipendentemente dal materiale e dal grado di qualità.

Combinando ad esempio un'asta master in carbonio con una prolunga in materiale ibrido, con solo un piccolo aumento di peso e deflessione potrà essere ottenuta una prestazione super a costi più bassi rispetto a un altro sistema interamente in carbonio.

ASTE IDRICHE nLITE®

ASTA MASTER

Lunghezza	4 elementi (Ø26/29/32/35mm) 6,63m oppure 6,00m oppure 4,50m
Elemento terminale	Cappuccio di protezione in plastica con gomma. Previene il danneggiamento dell'elemento dell'asta. Apertura laterale per il tubo flessibile.
Spiegazioni	Specifiche complete, compreso rapporto lunghezza/deflessione per misurazione della rigidità dell'asta.
Morsetti	Facile uso con una sola mano per variare la lunghezza dell'asta. Morsetti gialli d'aiutolo per l'identificazione dei componenti modulari a seguire quale prevenzione contro il distacco accidentale delle aste.
Canalizzazione d'acqua	Il tubo flessibile dell'acqua può essere instradato all'interno o all'esterno dell'asta con supporti guida.

PROLUNGA

Lunghezza	2 elementi (Ø32/35mm) 3,41m oppure 3,00m
Impiego	Al fine d'arrivare all'altezza desiderata, l'asta master può essere allungata di 4 elementi (il numero delle possibili prolunghe dipende dal materiale dell'asta).
Colore	Area indicatrice gialla sulla punta di ogni prolunga, d'aiutolo nell'individuazione di un distacco accidentale delle aste.
Spiegazioni	Specifiche complete, compreso rapporto lunghezza/deflessione per misurazione della rigidità dell'asta.

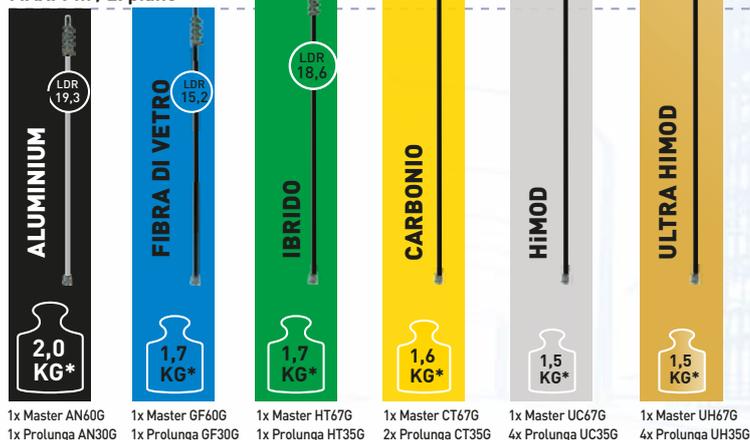
CONSIGLI PER LA SCELTA DELL'ASTA

MAX. 20 m / 6. piano

MAX. 13,50 m / 5. piano

MAX. 10 m / 3. piano

MAX. 7 m / 2. piano



*Peso del asta master

i Le configurazioni di aste qui riportate mostrano la possibile altezza di lavoro massima e valgono rispettivamente solo per il relativo materiale dell'asta. Tale altezza di lavoro deriva dalla relazione tra peso e rigidità.

INFORMAZIONI:

- Rispettare le disposizioni di sicurezza locali relative all'altezza di lavoro massima consentita, nonché le varie restrizioni attinenti al lavoro in quota a seconda delle condizioni atmosferiche.
- Il rivenditore specializzato autorizzato Unger di competenza è sempre a disposizione per fornire altri consigli riguardo alla scelta del materiale dell'asta giusto per l'altezza di lavoro desiderata.

i CONSIGLI PER L'ACQUISTO

Nello scegliere un'asta deve essere tenuto conto dei seguenti punti:

- altezza di lavoro richiesta - maggiore è l'altezza, più rigida deve essere l'asta
- tempo di lavoro - più a lungo si lavora, più leggera dovrebbe essere l'asta per evitare affaticamento

PIÙ ALTO È IL VALORE LDR, MAGGIORE È LA RIGIDITÀ

$$LDR = \frac{\text{Lunghezza totale}^3}{\text{Deflessione} \times 7^2}$$

Il calcolo LDR è stato messo a punto da Unger al fine di arrivare a ottenere un valore computabile per la misurazione del rapporto tra lunghezza e rigidità di un'asta idrica.

nLite® Spazzole e Colli d'oca – Leggero, forte e versatile

Le spazzole e i raccordi a collo d'oca **nLite®** consentono di affrontare con sicurezza qualunque sfida di pulizia. Basterà scegliere tra diverse misure e versioni a seconda della

dimensione, del tipo e dell'angolazione della superficie su cui si sta lavorando.

SPAZZOLE

Spazzole super leggere con setole in poliestere di alta qualità appositamente disegnate per arrivare negli angoli più piccoli e per offrire maggiore forza di strofinamento agevolando l'azione di eliminazione dello sporco. A differenza delle spazzole tradizionali che solitamente hanno solo due ugelli di spruzzatura, quelle **nLite®** possono essere dotate di ugelli ad attacco rapido che consentono fino a dieci posizioni ugello e che facilitano ancor più sia il controllo del flusso d'acqua sia il risciacquo delle superfici.



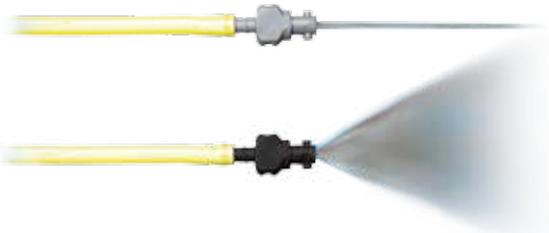
Rotazione

Possibilità di ruotare la spazzola a 180° e di fissarla in posizione con l'ausilio dell'adattatore.



Ugello con getto a ventaglio e con getto a matita

Aggiungere più ugelli consente di pulire meglio e alla pressione più rapidamente grandi superfici. Il numero di ugelli utilizzabili può essere determinato sulla base dell'altezza di lavoro e della pressione dell'acqua: più alta è la pressione d'ingresso, più ugelli potranno essere utilizzati contemporaneamente.



Ugello a matita

Ugello a ventaglio

COLLI D'OCA

NOVITÀ

Fatto da un forte tubo di carbonio: il **25% più leggera** a **5 volte più stabili!**

Raccordi a collo d'oca in fibra di carbonio che consentono qualunque angolazione di lavoro. Dalla struttura robusta ma dal peso contenuto che resta sempre al minimo.

Possibilità di combinare diversi raccordi a collo d'oca per ottenere qualunque angolazione di lavoro. Fibra di carbonio super leggera per lunga durata e alta rigidità.



Kits nLite® HydroPower DI



Questi kit contengono gli elementi essenziali per poter lavorare: filtro a resina, asta, tubo, angolare e spazzola. Si consiglia di scegliere il proprio kit in base al volume di

lavoro previsto ed all'altezza della vetrata e di completarlo con gli accessori disponibili sul catalogo generale.



KIT STARTER

KIT STARTER nLite® HydroPower DI

Contenuto:
 DI12T nLite® HydroPower DI 6 l (incl. Misuratore TDS + sacchetto di resina)
 AN60G Asta master nLite® Alu 6 m
 FTG0S Colli d'oca HiFlo™ MultiLink
 NLR27* Spazzola angolata nLite®, 27 cm
 NL20G Tubo flessibile nLite®, 20 m

N° art.
 DIK12

*Il colore può differire



KIT LIGHT

KIT LIGHT nLite® HydroPower DI

Contenuto:
 DI24W nLite® HydroPower DI 12 l (incl. Misuratore TDS + resina + Rotelle)
 GF60G Asta master nLite® fibra di vetro, 6 m
 FTG0S Colli d'oca HiFlo™ MultiLink
 NLR27* Spazzola angolata nLite®, 27 cm
 NL20G Tubo flessibile nLite®, 20 m

N° art.
 DIK24

*Il colore può differire



KIT PROFESSIONAL

nLite® HydroPower DI KIT PROFESSIONAL

Contenuto:
 DI48C nLite® HydroPower DI 24 l (incl. Misuratore TDS + resina + carrello)
 CT67G Asta master nLite® carbonio, 6,63 m
 CT35G Prolunga nLite® carbonio, 3,41 m
 NLG20 Colli d'oca HiFlo™ MultiLink, 20 cm
 NLR27* Spazzola angolata nLite®, 27 cm
 NL25G Tubo flessibile nLite®, 25 m

N° art.
 DIK48

*Il colore può differire

Panoramica del prodotto



FILTRI nLITE® HYDRO POWER DI

N° art.	Base	Altezza	Sacchetto di resina	Rotelle	Carrello
DI48T	30x31 cm	116 cm	4 (24l)	-	-
DI48C				-	✓
DI24T	30x31 cm	59 cm	2 (12l)	-	-
DI24W				✓	-
DI24C				-	✓
DI12T	30x31 cm	35 cm	1 (6l)	-	-
DI12W				✓	-



ASTA MASTER nLITE®

N° art.	Materiale	Misura	Misura chiusa	Elementi	Peso
UH67G	Ultra HiMod	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg
UC67G	Hi Mod	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg
CT67G	Carbonio	6,63 m	1,87 m	4	1,6 kg
HT67G	Ibrido	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg
GF60G	Fibra di vetro	6,00 m	1,71 m	4	1,7 kg
GF45G	Fibra di vetro	4,50 m	1,34 m	4	1,4 kg
AN60G	Alluminio	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg
AN45G	Alluminio	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg

SACCHETTI DI RESINA QUICK CHANGE™

N° art.	Info
DIB61	1 sacchetto (6l) in secchio ermetico
DIB64	4 sacchetti (24l) in secchio ermetico



PROLUNGA nLITE®

Art. Nr.	Materiale	Misura	Misura chiusa	Elementi	Peso
UH35G	Ultra HiMod	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg
UC35G	Hi Mod	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg
CT35G	Carbonio	3,41 m	1,91 m	2	0,8 kg
HT35G	Ibrido	3,41 m	1,91 m	2	0,9 kg
AK081	Ibrido	1,10 m	0,81 m	2	0,5 kg
GF30G	Fibra di vetro	3,00 m	1,69 m	2	0,9 kg
AN30G	Alluminio	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg



SPAZZOLE nLITE®

Art. Nr.	Forma/Colore	Misura	Peso spazzola	Peso cpl.	Ugelli
NLR27	angolata	27 cm	364 g	408 g	4
NLR40	angolata	40 cm	535 g	579 g	8
NL27Y	angolata	27 cm	364 g	408 g	4
NL40Y	angolata	40 cm	535 g	579 g	8
NL60Y	angolata	60 cm	872 g	916 g	12
NL27A	rettangolare	27 cm	270 g	314 g	4
NL40A	rettangolare	40 cm	408 g	452 g	8
NL60A	rettangolare	60 cm	806 g	850 g	12



COLLI D'OCA nLITE®

Art. Nr.	Misura	Peso	Materiale
NLG20	20 cm	96 g	Carbonio
NLG30	30 cm	102 g	Carbonio
NLG15	150 cm	390 g	Ibrido

CONFIGURATORE ON-LINE nLite®

Collegatevi a www.ungerglobal.com e configurate il "vostro personale" sistema nLite® con il nostro configuratore nLite®



Immagini del prodotto possibilmente simili. Tutti i dati sono soggetti a modifica.