



Quality Tools for Smart Cleaning

# nLITE<sup>®</sup>

EL SISTEMA DE MANGOS CONDUCTORES DE AGUA  
PARA PROFESIONALES



# nLite®

## Tecnología evolucionaria de mangos con conducción de agua para profesionales

Con su presentación en 2012 en la ISSA/INTERCLEAN de Amsterdam, el sistema de mangos conductores de agua nLite® ha establecido nuevos estándares en la limpieza con agua pura. Desde entonces el catálogo nLite® ha sido galardonado con varios premios de innovación y se ha convertido en una solución imprescindible para usuarios profesional de todo el mundo. Los profesionales valoran el diseño ergonómico, la fácil manipulación y el equilibrio perfecto entre peso mínimo y estabilidad máxima.



UK, Birmingham,  
The Cleaning Show 2013



USA, Chicago,  
ISSA/INTERCLEAN 2012

En 2014 UNGER se impuso a sí mismo el reto de desarrollar el mango más estable y rígido con conducción de agua del mundo. El resultado: el mango Ultra HiMod de fibra de carbono, con un grado de rigidez insuperable. Se compone de una compleja mezcla de fibra de carbono cuidadosamente seleccionada y una innovadora solidez de material de 760 GPa.

**Los mangos se pueden utilizar para limpiar fachadas de cristal y de edificios, acero inoxidable, placas solares, señalizaciones y vehículos. El sistema nLite® ofrece todo lo necesario para trabajar con seguridad desde el suelo alcanzando una altura de hasta 20 m.**

- Mangos con conducción de agua
- Adaptadores acodados
- Cepillos y boquillas
- Accesorios



# Un sistema - dos variantes

nLite® ofrece la solución perfecta para cada tarea de limpieza. Decídase por una de las variantes - la rápida y sencilla nLite® One o la flexible nLite® Connect - elija la altura de trabajo deseada y la estabilidad del mango que desea utilizar.

## MANGOS TELESCÓPICOS

# nLITE® one

Descubra nuestra nueva variedad de mangos telescópicos nLite® One, con una gran variedad de extraordinarias características y fabricados con los mismos materiales de máxima calidad que el acreditado sistema nLite®.



### LISTO PARA TRABAJAR

Gracias a su estructura telescópica, el mango puede desplegarse fácilmente y adaptarse así en segundos a la longitud adecuada.

### COMPACTO

Por su tamaño compacto, los mangos de fibra de vidrio nLite® son ideales para transportar en vehículos pequeños.

## MANGOS TELESCÓPICOS MODULARES

# nLITE® connect

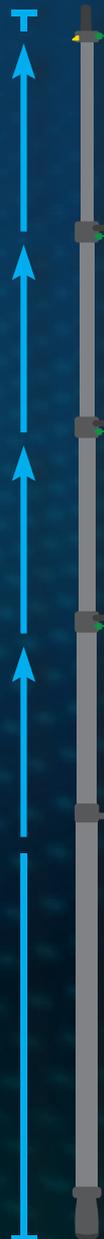
El sistema innovativo compuesto por mangos maestros y de extensión, que combina inteligentemente la tecnología de mangos telescópicos y el principio modular, tiene un nuevo nombre: nLite® Connect.



### MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Los mangos modulares nLite® Connect permiten prolongar el mango telescópico maestro con mangos de extensión telescópicos. De ese modo es posible componer la altura de trabajo ideal individualmente para cada caso.

El diámetro de los mangos nLite® Connect se mantiene siempre en 35 mm, ideal para el trabajo en altura.



# Guía de mangos nLite®

## MANGOS TELESCÓPICOS

# nLite® one

GLA

GF16T

## SENCILLEZ

Con muchas de sus características de primera categoría y fabricados de los mismos materiales de máxima calidad que el sistema nLite® original, los mangos telescópicos de la nueva serie nLite® One pueden desplegarse y plegarse en segundos y muy fácilmente.

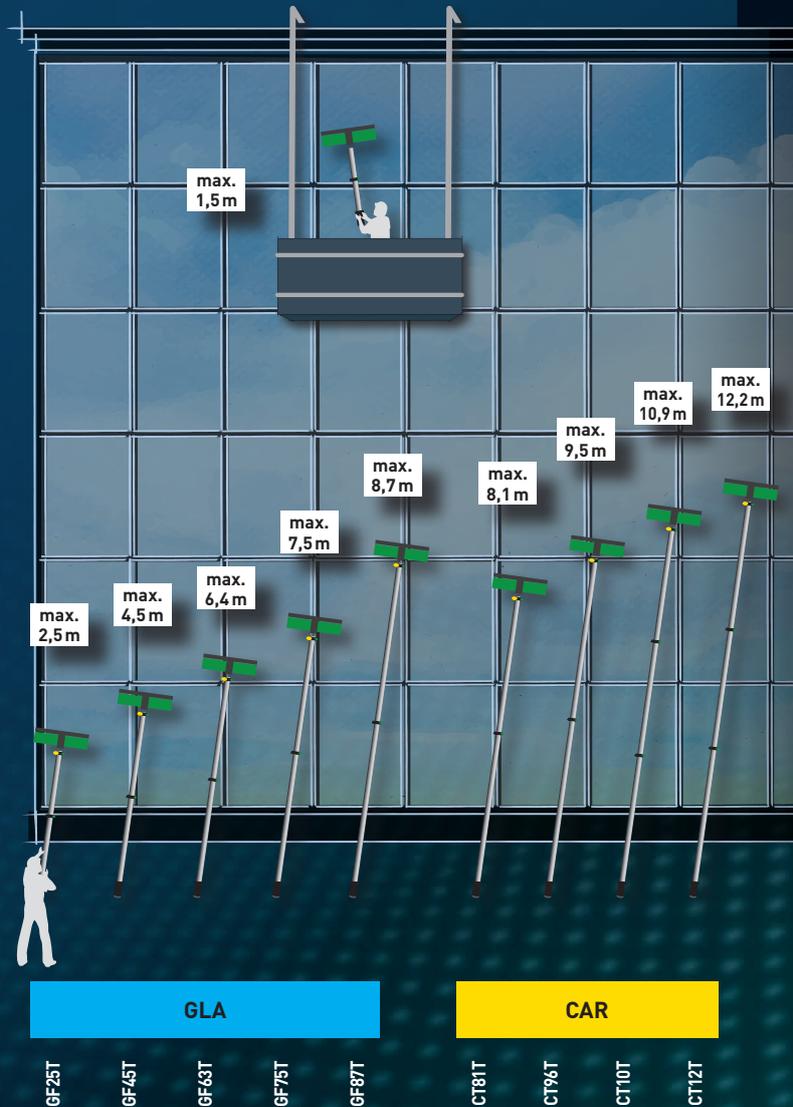
### FIBRA DE VIDRIO

Puede escoger entre 6 diferentes longitudes de mangos. El tamaño compacto de la serie de fibra de vidrio nLite® One permite transportar los mangos óptimamente en vehículos más pequeños.

Con una longitud de entre 0,90 y 1,50 m, el mango de fibra de vidrio más pequeño es perfecto para trabajar tanto en una plataforma elevable como desde el suelo.

### FIBRA DE CARBONO

El mango de fibra de carbono nLite® One es la solución innovativa si se requiere una alta rigidez y alturas de trabajo de entre 1,94 y 12,2 m. Disponible en 4 longitudes diferentes.



GLA

CAR

GF25T

GF45T

GF63T

GF75T

GF87T

CT81T

CT95T

CT109T

CT122T

Para calcular el alcance de trabajo de cada mango

Las alturas de trabajo en mas alturas requieren mangos con gran estabilidad y poco peso. Para determinar la relación óptima entre estabilidad y peso es determinante la mezcla del material utilizado (medida en Gigapascal - GPa).

UNGER garantiza en cada una de las 6 clases de material utilizadas la máxima calidad posible y, con ello, la solución perfecta para cada altura de trabajo.

ALU

C

ALUMINIO, 30 GPa

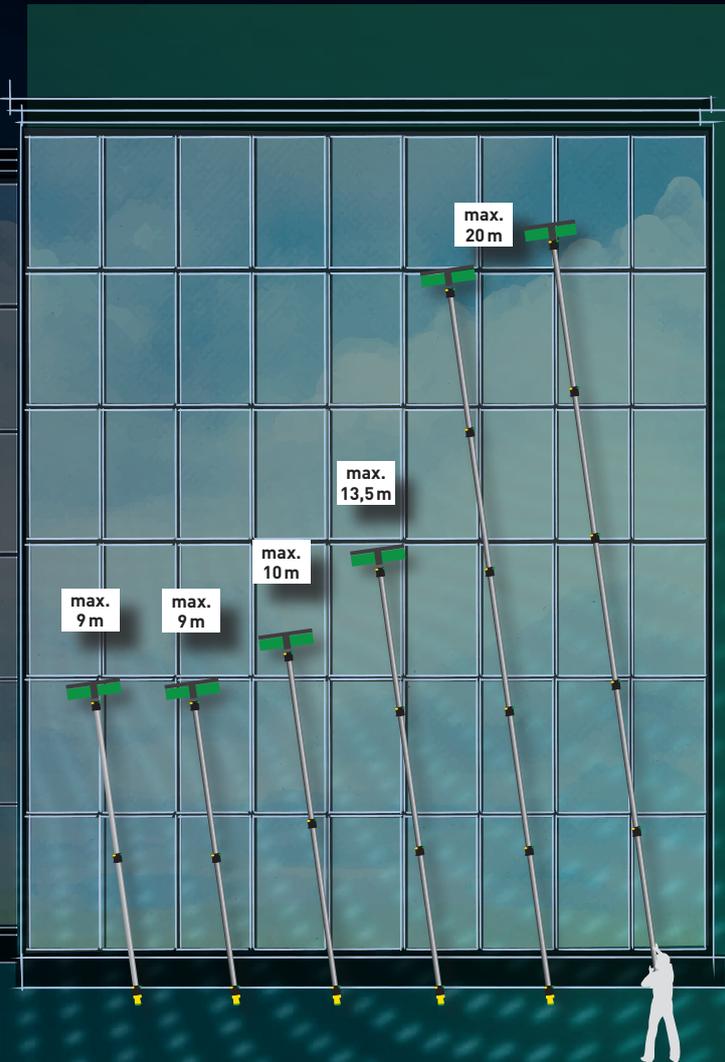
Recomendado para alturas de trabajo de hasta 9 m

GLA

O C

FIBRA DE VIDRIO, 70 GPa

Recomendado para alturas de trabajo de hasta 9 m



## MANGOS TELESCÓPICOS MODULARES

# nLite® connect

## MÁXIMA FLEXIBILIDAD

La serie innovadora **nLite® Connect** combina elementos telescópicos y modulares. De ese modo es posible componer la altura de trabajo ideal individualmente para cada caso.

El diámetro de los mangos **nLite® Connect** se mantiene siempre en 35 mm, ideal para el trabajo en altura.

El número máximo de mangos de extensión utilizables varía en función del material del mango. Consulte los detalles en la guía de mangos **nLite®**.

Elija entre las 6 calidades de material diferentes y encuentre el equilibrio perfecto entre peso y estabilidad para cada altura de trabajo.

**ALU**

1x maestro (AN456/AN609) +  
máx. 1x extensión (AN306)  
**máx. 9m/3º piso**

**GLA**

1x maestro (GF456/GF609) +  
máx. 1x extensión (GF306)  
**máx. 9m/3º piso**

**HYB**

1x maestro (HT676) +  
máx. 1x extensión (HT356)  
**máx. 10m/4º piso**

**CAR**

1x maestro (CT676) +  
máx. 2x extensión (CT356)  
**máx. 13,5m/5º piso**

**HiM**

1x maestro (UC676) +  
máx. 4x extensión (UC356)  
**máx. 20m/6º piso**

**UHIM**

1x maestro (UH676) +  
máx. 4x extensión (UH356)  
**máx. 20m/6º piso**

solo tiene que agregar un metro para su propia altura.

**HYB**

**HÍBRIDO, 96 GPa**

Recomendado para alturas de trabajo hasta 10 m

**C**

**CAR**

**CARBONO, 210 GPa**

Recomendado para alturas de trabajo hasta 13,5 m

**O C**

**HiM**

**HiMODULUS CARBONO, 360 GPa**

Recomendado para alturas de trabajo hasta 20 m

**C**

**UHIM**

**ULTRA HiMODULUS CARBONO, 760 GPa**

Recomendado para alturas de trabajo hasta 20 m

**C**

# Perfección hasta el mas mínimo detalle

MANGOS TELESCÓPICOS

## nLITE<sup>®</sup> one

### NUEVO DISEÑO DE EMPUÑADURA

La empuñadura de goma termoplástica está concebida de tal forma que se adapta perfectamente en la mano. Eso permite guiar el mango mejor y con mayor ergonomía, lo que garantiza una estabilidad óptima, al mismo tiempo que protege el mango nLite<sup>®</sup> One de daños.



### SUJECIONES DURADERAS

para el manejo fácil y rápido con una sola mano. Las sujeciones amarillas indican que en ese punto se pueden unir o separar dos elementos.



### GESTIÓN DE MANGUERAS

Para fijar una manguera guiada externamente a lo largo de toda la longitud del mango pueden usarse los prácticos clips nLite<sup>®</sup>.



**LA LLAMATIVA MARCA ROJA** situada en el área superior de cada mango advierte de que el mango no puede extraerse mas.

MANGOS TELESCÓPICOS MODULARES

## nLITE<sup>®</sup> connect



### LA LLAMATIVA MARCA AMARILLA

situada en la punta del mango de extensión es orientativa y pretende impedir una separación involuntaria de los mangos.

### LA SÓLIDA TAPA FINAL DE PLÁSTICO

impide que el extremo del mango sufra daños y tiene una abertura lateral para proteger la manguera en el interior del mango.



### ¿LOS MANGOS LIGEROS, SON SIEMPRE LA MEJOR SOLUCIÓN?

Todos los mangos nLite<sup>®</sup> han sido desarrollados para ofrecer el equilibrio perfecto entre peso y estabilidad, sin ceder en durabilidad ni solidez. Para hacer los mangos más ligeros a menudo hay que hacer concesiones en la construcción, muy a menudo, por ejemplo, hay que reducir el grosor de la pared. Pero el menor peso va en perjuicio de la estabilidad del mango y de su durabilidad. Aunque en los mangos con conducción de agua la ligereza es un aspecto importante, a la hora de adquirir un mango la calidad del material también es un factor decisivo. Lea al respecto la guía de mangos nLite<sup>®</sup> de las páginas 4 y 5.

# Descubra los innovadores y potentes sistemas de agua pura

**1**

EXTRAORDINARIOS FILTROS HYDROPOWER  
Más información en  
[www.ungerglobal.com](http://www.ungerglobal.com)

**HYDRO  
POWER<sup>®</sup>  
ULTRA**



HydroPower Ultra



HydroPower R0 XXL

**2**

ADAPTADORES ANGULARES, CEPILLOS Y BOQUILLAS nLite<sup>®</sup> SUPERLIGEROS



# Vista general del producto

## Mangos telescópicos nLite® One (disponibles a partir de junio de 2016)

Fibra de vidrio	Longitud	Longitud adic.	Peso	Elementos	Diámetro interior del mango	Grosor de material
GF16T	1,5 m	0,90 m	0,5 kg	2	29 mm	70 GPa
GF25T	2,5 m	1,40 m	0,7 kg	2	29 mm	70 GPa
GF45T	4,5 m	1,41 m	1,5 kg	4	35 mm	70 GPa
GF63T	6,4 m	1,42 m	2,3 kg	6	41 mm	70 GPa
GF75T	7,5 m	1,80 m	2,9 kg	7	44 mm	70 GPa
GF87T	8,7 m	1,80 m	3,4 kg	8	47 mm	70 GPa
<b>Fibra de carbono</b>						
CT81T	8,1 m	1,94 m	2,0 kg	5	38 mm	210 GPa
CT96T	9,5 m	1,95 m	2,5 kg	6	41 mm	210 GPa
CT10T	10,9 m	1,95 m	2,9 kg	7	44 mm	210 GPa
CT12T	12,2 m	1,95 m	3,5 kg	8	47 mm	210 GPa

## Mangos telescópicos modulares nLite® Connect

Aluminio	Beschreibung	Longitud	Longitud adic.	Peso	Elementos	Diámetro interior del mango	Grosor de material
AN45G	Mango maestro	4,50 m	1,34 m	1,6 kg	4	35 mm	30 GPa
AN60G	Mango maestro	6,00 m	1,71 m	2,0 kg	4	35 mm	30 GPa
AN30G	Mango de extensión	3,00 m	1,69 m	1,1 kg	2	35 mm	30 GPa
<b>Fibra de vidrio</b>							
GF45G	Mango maestro	4,50 m	1,34 m	1,4 kg	4	35 mm	70 GPa
GF60G	Mango maestro	6,00 m	1,71 m	1,7 kg	4	35 mm	70 GPa
GF30G	Mango de extensión	3,00 m	1,69 m	0,9 kg	2	35 mm	70 GPa
<b>Híbrido</b>							
HT67G	Mango maestro	6,63 m	1,87 m	1,7 kg	4	35 mm	96 GPa
HT35G	Mango de extensión	3,41 m	1,91 m	0,9 kg	2	35 mm	96 GPa
<b>Fibra de carbono</b>							
CT67G	Mango maestro	6,63 m	1,87 m	1,6 kg	4	35 mm	210 GPa
CT35G	Mango de extensión	3,41 m	1,91 m	0,8 kg	2	35 mm	210 GPa
<b>Fibra de carbono HiMod</b>							
UC67G	Mango maestro	6,63 m	1,87 m	1,5 kg	4	35 mm	360 GPa
UC35G	Mango de extensión	3,41 m	1,91 m	0,7 kg	2	35 mm	360 GPa
<b>Fibra de carbono Ultra HiMod</b>							
UH67G	Mango maestro	6,63 m	1,87 m	1,5 kg	4	35 mm	760 GPa
UH35G	Mango de extensión	3,41 m	1,91 m	0,7 kg	2	35 mm	760 GPa

**Condiciones de pago y entrega:** Con el presente documento pierden validez todas las listas de precios existentes hasta ahora. Todos los precios indicados corresponden al precio final recomendado sin IVA. Son aplicables las condiciones generales de suministro y pago de UNGER Germany GmbH. Los datos indicados no son vinculantes, reservado el derecho de introducir modificaciones.

**UNGER Germany GmbH**  
Piepersberg 44  
D-42653 Solingen  
GERMANY  
Tel.: (49) 0212 2207 0  
Fax: (49) 0212 2207 222  
ungereurope@ungerglobal.com

**UNGER Enterprises LLC**  
425 Asylum Street  
Bridgeport, CT 06610  
USA  
Tel.: (1) 800 431 2324  
Fax: (1) 800 367 1988  
unger@ungerglobal.com

**UNGER UK Ltd.**  
F1 Deansgate, 62-70 Tettenhall Road  
Wolverhampton, WV1 4TH  
UNITED KINGDOM  
Tel.: (44) 01902 306633  
Fax: (44) 01902 306644  
ungeruk@ungerglobal.com

