



Quality Tools for Smart Cleaning

nLITE[®] HYDRO POWER

Het meest efficiënte
zuiver water systeem ooit!



nLite® Watergeleidende stelen

Het perfecte 4-fasen systeem



- A WATERGELEIDENDE STELEN**
- B HOEKADAPTERS**
- C BORSTELS**
- D NLITE® HYDROPOWER DI**

nLite® is een modulair systeem. De afzonderlijke onderdelen kunnen naar wens geselecteerd worden en passen perfect bij elkaar.

- nLite® voldoet aan de hoogste normen bij comfort, hoogwaardigheid en reinigingsresultaten.
- nLite® is het ultieme systeem voor professionals en is de nr. 1 in Europa.

Licht, modulair en eenvoudig te bedienen. Het nLite®-systeem is met intelligente steeltechnologie grensverleggend op het gebied van professionele reinigingstechniek. Het gebruik van ultramoderne materialen zorgt voor een ideale balans tussen gewicht en stijfheid.



WATERGELEIDENDE STELEN

Met 6 verschillende, met elkaar te combineren steelmateriaal is het nLite®-systeem voor elke toepassing en elk budget te perfecte uitrusting, natuurlijk "Made in Germany".



BORSTELS

Lichte, oplosmiddelbestendige, synthetische borstelharen zijn sterk en effectief bij het verwijderen van ook hardnekkig vuil. Borstels beschikken over maximaal 12 sproeierposities met snelsluiting.



HOEKADAPTERS

Sterke carbonvezel-hoekadapters zorgen ervoor, dat iedere werkhoek bereikt kan worden. Het gewicht blijft altijd minimaal.

nLITE® HYDRO POWER

Maximale perfectie: Het nieuwe nLite® HydroPower DI filter

Bij **UNGER** zijn we altijd op zoek naar innovaties, die helemaal op uw professionele wensen zijn afgestemd en goede producten nog beter maken. Met trots presenteren we onze nieuwe generatie deïonisatiefilters (DI):

nLite® HydroPower DI

nLite® HydroPower DI heeft veel zeer voordelen:

- FloWater™ technologie
- QuickChange™ hars zak
- FastLock™ opening
- Het is onderdeel van het nLite®-reinigingssysteem voor professionele gebruikers

DE UNGER QUICK CHANGE™ HARS ZAK

Met behulp van de QuickChange™ harszakken wordt het verwisselen van hars een simpele en veilig klusje van enkele seconden.



Video:



Reinigen met
zuiver water



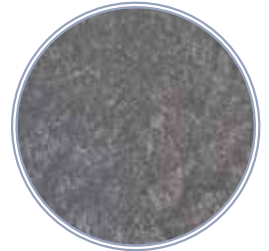
Het nieuwe nLite® HydroPower DI systeem

nLite® HydroPower DI heeft veel zeer voordelen:

- FloWater™-technologie
- QuickChange™ hars zak
- FastLock™ opening



FastLock™ snelsluiting
Eenvoudig en snel openen, en in dezelfde handeling ontluchten, van de tank



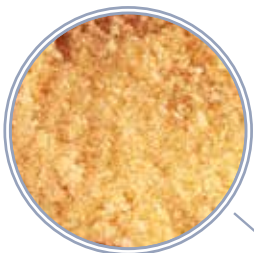
PP NXT materiaal
Verbeterd materiaal door 50% glasvezel versterkt kunststof: sterk, licht en veilig.



QuickChange™ hars zak
Snel en eenvoudig tijdens het werk te vervangen. Geen gram hars gaat meer verloren.



FloWater™ technologie
Slim water-distributie-systeem benut harsvulling 100%. Meer opbrengst!



Prestaties op het allerhoogste niveau:

Tijd is geld. **UNGER** volgt deze oude regel en ondersteunt u bij beide. Met de nieuwe **nLite® HydroPower DI** krijgt u de efficiëntie, die u voor uw veeleisende werkzaamheden nodig heeft en ook verwacht. Met al onze innovatieve ideeën, die in deze nieuwe generatie DI-filters zitten, kunt u nu kosten en werktijd voor uw reinigingsopdrachten tot een minimum beperken. U zult verrast zijn, hoe flexibel en comfortabel dit nieuwe systeem is en hoe zeer het uw dagelijkse werkzaamheden eenvoudiger zal maken.

MEER WAAR VOOR UW GELD

De keuze om de nieuwe **nLite® HydroPower DI** te gebruiken zal zich uitbetalen in minder kosten voor uw bedrijf, omdat de werkingsgraad van de hars verhoogd wordt.

- Het efficiëntere gebruik en het voorkomen van verspilling van de hars betekent, dat u minder hars hoeft te kopen, wat uw aanschafkosten verlaagt.

TIJD BESPAARD

Tijdefficiëntie is nog een groot voordeel, waarvan u profiteert.

- Het proces is tot 10 x sneller dan bestaande harsflessen.
- **FastLock™ snelsluiting** maakt openen en sluiten van het filter eenvoudig en snel.

* In vergelijking met standaard DI systemen (zoals DI400 Unger DI140, enz.),
Bron: Unger Research & Development

VERBETERD COMFORT

- Maak volledig gebruik van de werkingskracht van de hars en vervang de hars pas na volledig gebruik, dat is ook goed voor het milieu.
- Transporteer nieuwe en gebruikte hars schoon en veilig.

De nieuwe **QuickChange™ harszak** is een klassiek voorbeeld van hoe effectief een eenvoudig idee kan zijn. Met het idee om de hars gewoon in een waterdoorlaatbare zak te vullen, heeft **UNGER** de grenzen verlegd qua gebruiksgemak. Het systeem biedt verdere voordelen. Profiteer van de verdere bijzondere producteigenschappen, die uw dagelijkse werkzaamheden met de **nLite® HydroPower DI** zo handig maken.

QUICK CHANGE™ HARS ZAK



De nieuwe **QuickChange™ harszak** maakt de harsvervangingsprocedure eenvoudiger en snel, ongeacht waar en wanneer dit nodig is.

- Zo simpel als een nieuwe koffiepad in uw senseo plaatsen.
- Elke zak heeft een voorgevulde hoeveelheid hars van de hoogste kwaliteit en wordt gemaakt van waterdoorlaatbaar materiaal.

nLite® HydroPower DI: Een heleboel andere voordelen

EENVOUDIG EN EFFICIËNT



FastLock™ Snelsluiting

- Eenvoudig openen en sluiten van het tank.
- Beveiligd, self-locking mechanisme.
- Met pressure release functie.



Eenvoudig afneembaar deksel

- Inclusief systeem dat voorkomt dat ongewenst harskorrels in de water stroom kunnen komen.



TDS-meter (Total Dissolved Solids)

- Eenvoudig te bedienen. Waterkwaliteit altijd onder controle.



Standaard-slangaansluitingen

- Betrouwbaar en snel aansluiten van de toe- en afvoerslangen.

COMPATIBEL MET LOSSE HASKORRELS

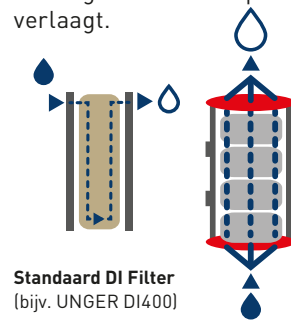
De prestatie van de **nLite® HydroPower DI** is optimaal wanneer u de **QuickChange™ harszakken** gebruikt, maar gebruik van losse hars is ook mogelijk..

Alhoewel het systeem geschikt is voor de meeste DI hars, raden wij gebruik van de **UNGER High Capacity Premium Grade Virgin Mixed Bed** aan.

Voor gebruik van losse hars verwijzen wij naar de handleiding.

FLOWATER™ TECHNOLOGIE

De **Flowater™-technologie** garandeert een regelmatigere verdeling van het water, wat het verbruik van de hars verlaagt en daarmee productiekosten voor osmosewater verlaagt.



Standaard DI Filter
(bijv. UNGER DI400)

NIEUW
nLite® HydroPower DI Filter
HOGERE EFFICIENCY

HYDRO POWER ECOFLO – DE EFFICIËNTE OPLOSSING

NIEUW

Vermindert de waterstroom – exclusief voor nLite® HydroPower

Druk	Vermogen* met EcoFlo
6 Bar	180 l/uur
5	150 l/uur
4	120 l/uur
3	niet gebruiken!

* met 25m slang (bijv. nLite®)

Normaal gesproken wordt een waterstroom van 150l/u. voor een optimaal reinigingsvermogen bij gemiddeld vervuilde ramen aanbevolen. Afhankelijk van de plaatselijke waterdruk kan het voorkomen, dat meer water geproduceerd dan verbruikt wordt. Met de nieuwe **HydroPower EcoFlo** is het zeer eenvoudig om de aanbevolen waterstroom te krijgen. Zo wordt geen waardevol water verspild en het harsverbruik wordt verminderd.

- Automatische optimalisering van de waterproductie van het **nLite® HydroPower DI**-filter.
- Geen verspilling van waardevol zuiver water.
- Verlengt de effectieve werktijd van een HydroPower lading met ten minste 20%.
- **HydroPower EcoFlo** kan zeer eenvoudig geplaatst en weggenomen worden, de **HydroPower EcoFlo** hoeft alleen in de watertoevoer klep geplaatst te worden.
- Geschikt voor alle drie HydroPower DI-modellen.
- **OPMERKING:** Bij het vullen van een lege tank met ingevoegde **EcoFlo**, wordt de vulling tijd verlengd!

Past altijd: Het nLite® HydroPower DI assortiment

Het nLite® HydroPower DI-systeem is verkrijgbaar in drie afmetingen. Alle uitvoeringen zijn uitgerust met harszakken en TDS-meters. Kies de meest efficiënte afmeting voor uw taken, rekening houdend met de waterhoeveelheid die u nodig hebt en hoe vaak u met zuiver water werkt.

AANGEPAST IN ELKE MAAT



DI12x
Inclusief 1 **QuickChange™** hars zak (6l)



DI24x
Inclusief 2 **QuickChange™** hars zakken (12l)



DI48x
Inclusief 4 **QuickChange™** hars zakken (24l)

FILTER PRESTATIE

WATERHARDHEID

De waterhardheid is een belangrijk criterium voor de productie van zuiver water. Regel: hoe harder het water (hoe hoger het mineraalgehalte), des te meer filtercapaciteit is nodig en des te hoger is het harsverbruik.

Klein (nLite® HydroPower DI12...)



Waterhardheid*	Afgifte in l	Werkuren**
Zacht	> 1.570	> 10
Middel	470 – 1.570	4 – 10
Hard	260 – 470	2 – 4
Zeer Hard	< 260	< 2



Middel (nLite® HydroPower DI24...)

Waterhardheid*	Afgifte in l	Werkuren**
Zacht	> 3.140	> 20
Middel	1.130 – 3.140	8 – 20
Hard	670 – 1.130	5 – 8
Zeer Hard	< 670	< 5



Groot (nLite® HydroPower DI48...)

Waterhardheid*	Afgifte in l	Werkuren**
Zacht	> 6.360	> 42
Middel	2.450 – 6.360	18 – 42
Hard	1.490 – 2.450	10 – 18
Zeer Hard	< 1.490	< 10

* **Waterhardheid:** zacht (< 100 ppm), middel (100 – 250 ppm), hard (250 – 400 ppm), zeer hard (< 400 ppm)

** **Werkuren:** gebaseerd op 5 bar en met de EcoFlo. Alle waarden zijn gebaseerd op 10 ppm als maximum voor zuiver water-kwaliteit.

i In regio's met hard water is, met dezelfde hoeveelheid hars, aanzienlijk minder waterproductie mogelijk dan in regio's met zacht water. De vermelde waarden zijn richtwaarden en kunnen afhankelijk van de regionale verhoudingen verschillend zijn.

nLite®

Evolutionaire steeltechnologie voor professionals.

HET STEL SYSTEEM

Licht, modulair en eenvoudig te bedienen. Het **nLite®-systeem** is met intelligente steeltechnologie grensverleggend op het gebied van professionele reinigingstechniek. Het gebruik van ultramoderne materialen zorgt voor een ideale balans tussen gewicht en stijfheid. Met 6 verschillende, met elkaar te combineren steelmateriaal is het **nLite®-systeem** voor elke toepassing en elk budget te perfecte uitrusting, natuurlijk "Made in Germany".

Basisstelen

De 4-delige mastersteel kan zelfstandig gebruikt worden. Het bijzondere hierbij is, ongeacht hoelang u de steel verlengt, dat de buitendiameter altijd gelijk blijft op 35 mm, een optimale maat voor comfortabel werken.

Uitbreidingsstelen

De 2-delige uitbreidingssteel kan worden gecombineerd met de 4-delige mastersteel, om de reikwijdte te verhogen. Het bovenste steeleinde is visueel met gele waarschuwingskleur uitgerust.

KLEMMEN

Eenvoudige en snelle bediening met één hand. Comfortabele schroef in de vorm van een Ungerlogo voor het instellen van de spanning van de klemmen met de hand zonder gereedschap. Gele klemmen zijn altijd aan het bovenste einde van een element en waarschuwen tegen onbedoeld scheiden.



BASISSTEEL - 4-DELIGE TELESCOOPSTEEL (DIAMETER 26MM/29MM/32MM/35MM)



De steeldiameter blijft maximaal 35 mm, ongeacht hoeveel elementen u combineert. Het binnenste element van de basissteel heeft een diameter van 26 mm, meer dan het gemiddelde in de branche. Dat verhoogt de stijfheid van de gehele basissteel en vermindert de flexibiliteit, die normaal gesproken aan kleinere buizen toegeschreven wordt.

Dit leidt tot meer stabiliteit en controle van de borstel en zo tot een efficiëntere reiniging met minder inspanning. Eindstuk met breukvast kunststof, voorkomt beschadiging van het steeleinde. Zijdelingse slanguitgang voor de bescherming van de slang, als aan de binnenkant zit.

UITBREIDINGSSTEEL - 2-DELIGE TELESCOOPSTEEL (DIAMETER: 32 MM/35MM)



Een geel waarschuwingsbereik aan het begin van de verlengingssteel is een visuele indicator, die een onbedoelde scheiding van de stelen moet zien te voorkomen.

De steeldiameter blijft maximaal 35 mm, ongeacht hoeveel elementen u combineert.

nLITE® WATERGELEIDENDE STELEN

BASISSTEEEL

Lengte	4 elementen (Ø26/29/32/35mm) 6,63m of 6,00m of 4,50m
Eindstuk	Kunststof beschermkap met rubber. Voorkomt beschadiging van het steelement. Zijdelingse opening voor de slang.
Opdruk	Complete specificatie, incl. lengte, doorbuigingsverhouding t.o.v. meting van de steelstijfheid.
Klemmen	Eenvoudige bediening met één hand voor de verandering van de steellengte. Gele klemmen identificeren de volgende modulaire component om onbedoeld loskomen van de stelen te voorkomen.
Watergeleiding	De waterslang kan binnen of buiten op de steel met geleidingsklemmen bevestigd worden.

UITBREIDINGSSTEEEL

Lengte	2 elementen(Ø32/35mm) 3,41m of 3,00m
Gebruik	De mastersteel kan met maximaal 4 elementen uitgebreid worden, om de gewenste hoogte te bereiken. (Het aantal mogelijke uitbreidingen hangt af van het steelmateriaal).
Kleur	Geel waarschuwbereik op de punt van elke uitbreidingssteel, voorkomt onbedoeld loskomen van de stelen.
Opdruk	Complete specificatie, incl. lengte, doorbuigingsverhouding t.o.v. meting van de steelstijfheid.

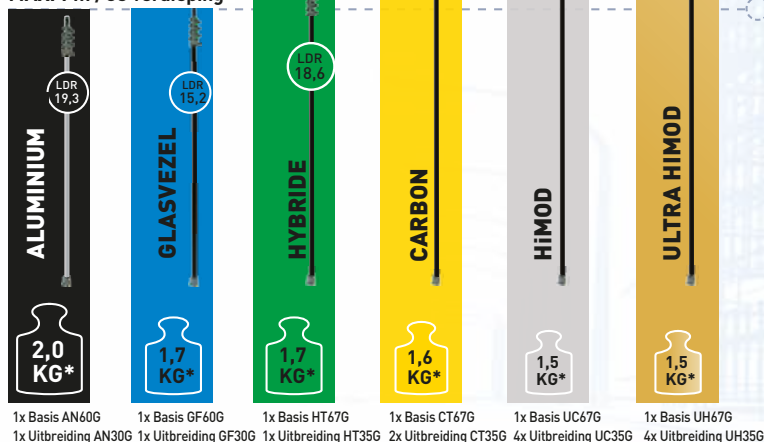
STEELELECTIE-ADVISEUR

MAX. 20 m / 6e verdieping

MAX. 13,50 m / 5e verdieping

MAX. 10 m / 4e verdieping

MAX. 9 m / 3e verdieping



i De hier vermelde steelconfiguraties laten de maximaal mogelijke werkhogte zien en gelden telkens alleen voor het overeenkomstige steelmateriaal. Deze werkhogte komt voort uit het verband tussen gewicht en stijfheid.

INFO:

- Neem de regionale veiligheidsbepalingen m.b.t. de maximaal toegestane werkhogte in acht, alsmede overige beperkingen van de werkhogte, bijv. door weersomstandigheden.
- Uw geautoriseerde Unger-dealer kan u verder adviseren bij de keuze van het juiste steelmateriaal voor de door u gewenste werkhogte.

i PROFESSIONEEL ADVIES

Bij de keuze van een steel moeten de volgende punten in acht genomen worden:

- benodigde werkhogte: hoe hoger, des te stijver moet de steel zijn.
- werktijd: hoe langer u werkt, des te lichter moet de steel zijn, om vermoeidheidsverschijnselen te voorkomen.

HOE HOGER DE LDR-WAARDE, DES TE HOGER DE STIJFHEID

$$\text{LDR} = \frac{\text{Totale lengte}^3}{\text{Doorbuiging} \times 7^2}$$

De LDR-berekening werd door **Unger** ontwikkeld, om een berekenbare waarde te krijgen voor de meting van de verhouding tussen lengte en stijfheid van een watergeleidende steel.

nLite® Borstels en Hoekadapters – Gedetailleerde Perfection

Met de **nLite®** borstels en hoekadapters kunt u iedere reinigungsuitdaging vol vertrouwen aangaan. Kies uit verschillende groottes en uitvoeringen, afhankelijk van grootte,

soort en hoek van het oppervlak waaraan u op dat moment werkt.

BORSTELS

Superlichte borstels met hoogwaardige polyester-borstelharen; ontwikkeld, om in de kleinste hoeken te komen en met hoge schrobkracht het vuil te verwijderen. Terwijl gebruikelijke borstels normaal gesproken slechts twee sproeiers hebben, beschikken **nLite®** -borstels over maximaal 12 sproeierposities met snelsluiting, zodat het veel eenvoudiger is, om de waterstroom te regelen en om oppervlakken af te spoelen.

Lichte, oplosmiddelbestendige, synthetische borstelharen zijn sterk en effectief bij het verwijderen van ook hardnekkig vuil.



Borsteldraaiing

Voor maximale flexibiliteit en efficiëntie bij de reiniging en spoeling van verschillende oppervlakken en werkhoeven kunnen onze borstels met 180° worden gedraaid.



Straalsproeier en sproeier

Hoe meer sproeiers u installeert, des te beter kunt u grotere oppervlakken reinigen. De waterdruk moet echter voldoende zijn of verhoogd worden, als u meerdere sproeiers wilt gebruiken.

Straalsproeiers voor hydrofiel glas en sproeiers voor hydrofoob glas.



Straalsproeier

Sproeier

HOEKADAPTERS

NIEUW

De nieuwe **nLite®** koolstofvezel hoek adapters zijn gemaakt van een sterke carbon buis: **25% lichter tot 5 keer sterker!**

Sterke carbonvezel-hoekadapters zorgen ervoor, dat iedere werkhoeke bereikt kan worden. Het gewicht blijft altijd minimaal. Maak de klem aan het bovenste einde van de steel los. Steek de hoekadapter in en bevestig deze door het sluiten van de klem. Trek de klem met de groene schroef iets strakker, indien nodig.



nLite® HydroPower DI kits



Met deze kits heeft u een compleet start pakket met professioneel materiaal. Maak uw keuze uit de 3 verschillende kits op basis van frequentie van reiniging, aantal m2 glas en de werkhogte. Elke set bevat een **nLite®** telescoopsteel

(diverse lengtes en vervaardigd uit verschillend materiaal), een hoekadapter, een borstel, een slang en een **nLite® Hydro Power Filter** (verschillende inhouds capaciteit).



STARTERSKIT

nLite® HydroPower DI STARTERSKIT

Inhoud:
 DI12T **nLite® HydroPower DI** 6l (incl. TDS-meter + harszak)
 AN60G **nLite®** Alu mastersteel 6 m
 FTG0S **HiFlo™ MultiLink** hoekadapter
 NLR27* **nLite®** hoekborstel 27 cm
 NL20G **nLite®** slang 20 m

Art. Nr.
 DIK12

*kleur kan evt. afwijken



KIT VOOR GEVORDERDEN

nLite® HydroPower DI ADVANCED KIT

Inhoud:
 DI24W **nLite® HydroPower DI** 12l (incl. TDS-meter + harszakken + wielen)
 GF60G **nLite®** glasvezel mastersteel 6,63 m
 FTG0S **HiFlo™ MultiLink** hoekadapter
 NLR27* **nLite®** hoekborstel 27 cm
 NL20G **nLite®** slang 20 m

Art. Nr.
 DIK24

*kleur kan evt. afwijken



KIT VOOR DE PROFESSIONAL

nLite® HydroPower DI KIT VOOR DE PROFESSIONAL

Inhoud:
 DI48C **nLite® HydroPower DI** 24l (incl. TDS Meter + harszakken + kar)
 CT67G **nLite®** carbon mastersteel 6,63 m
 CT35G **nLite®** carbon uitbreidingssteel 3,41 m
 NLG20 **nLite® MultiLink** hoekadapter 20 cm
 NLR27* **nLite®** hoekborstel 27 cm
 NL25G **nLite®** slang 25 m

Art. Nr.
 DIK48

*kleur kan evt. afwijken

Productoverzicht



nLITE® HYDRO POWER DI FILTER

Art. Nr.	Basis	Hoogte	Hars zakken	Wielen	Kar
DI48T	30×31 cm	116 cm	4 (24l)	-	-
DI48C				-	✓
DI24T	30×31 cm	59 cm	2 (12l)	-	-
DI24W				✓	-
DI24C				-	✓
DI12T	30×31 cm	35 cm	1 (6l)	-	-
DI12W				✓	-



nLITE® BASISSTEELE

Art. Nr.	Materiaal	Maat	Maat kort	Elementen	Gewicht
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	Carbon	6,63 m	1,87 m	4	1,6 kg
HT67G	Hybride	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg
GF60G	Glasvezel	6,00 m	1,71 m	4	1,7 kg
GF45G	Glasvezel	4,50 m	1,34 m	4	1,4 kg
AN60G	Aluminium	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg
AN45G	Aluminium	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg

QUICK CHANGE™ HARSZAK

Art. Nr.	Product
DIB61	1 zak in luchtdichte emmer
DIB64	4 zakken in luchtdichte emmer



nLITE® UITBREIDINGSSTEELE

Art. Nr.	Materiaal	Maat	Maat kort	Elementen	Gewicht
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	Carbon	3,41 m	1,91 m	2	0,8 kg
HT35G	Hybride	3,41 m	1,91 m	2	0,9 kg
AK081	Hybride	1,10 m	0,81 m	2	0,5 kg
GF30G	Glasvezel	3,00 m	1,69 m	2	0,9 kg
AN30G	Aluminium	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg



nLITE® BORSTELS

Art. Nr.	Vorm/kleur	Maat	Gewicht borstel	Gewicht kpl.	Sproeiers
NLR27	hoek	27 cm	364 g	408 g	4
NLR40	hoek	40 cm	535 g	579 g	8
NL27Y	hoek	27 cm	364 g	408 g	4
NL40Y	hoek	40 cm	535 g	579 g	8
NL60Y	hoek	60 cm	872 g	916 g	12
NL27A	rechthoekig	27 cm	270 g	314 g	4
NL40A	rechthoekig	40 cm	408 g	452 g	8
NL60A	rechthoekig	60 cm	806 g	850 g	12



nLITE® WINKELADAPTER

Art. Nr.	Maat	Gewicht	Materiaal
NLG20	20 cm	96 g	Carbon
NLG30	30 cm	102 g	Carbon
NLG15	150 cm	390 g	Hybride

nLite® ONLINE CONFIGURATOR

Stel uw persoonlijke nLite®-systeem samen in onze nLite®-configurator: www.ungerglobal.com



Productafbeeldingen eventueel gelijkaardige. Alle informatie onder voorbehoud, wijzigingen voorbehouden.