

artikel nr. **7 Watt PotLed - ZONDER controller**

			<i>inkoopprijs</i>
59104	iSun-PotLed (KOPER)	LED lampje op antenne	
59105	iSun-PotLed (GROEN)	LED lampje op antenne	

artikel nr. **10 Watt PotLed - ZONDER controller**

			<i>inkoopprijs</i>
59132	iSun-PotLed (WIT)	LED lampje op antenne	
59134	iSun-PotLed (KOPER)	LED lampje op antenne	
59135	iSun-PotLed (GROEN)	LED lampje op antenne	

artikel nr.	omschrijving	inkoopprijs
59322	OPTIONELE CONTROLLER tbv. max. 5 iSun-PotLeds	

**iSun PotLed 7Watt & 10Watt**

De PotLed is een leuke design led lamp op een antenne welke uitschuifbaar is tot ongeveer een meter hoogte. Bijgeleverde clips zorgen voor het netjes wegwerken van de draden.

De PotLed geeft een voor het oog wit licht af, maar heeft precies het juiste spectrum om je planten groeikracht te geven. Uitermate geschikt voor het kweken van diverse kruiden in de keuken, maar ook bijvoorbeeld peppers en mini tomaatjes kun je het hele jaar door oogsten, je kunt nu zelfs die speciale zomerplanten in de winter goed houden of laten bloeien.

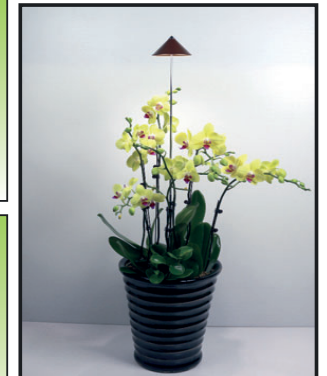
- Zorgt voor sterke en aantrekkelijke planten
- Kan gebruikt worden voor daglengte-verlenging
- Stimuleert het groei en bloei proces
- Het hele jaar door binnenshuis kweken
- Uitermate geschikt voor overwinteren van uw planten



**iSun 7Watt:**

De 7Watt PotLed heeft een veilige lichtsterkte geschikt voor alle planten en bloemen. De 7Watt versie wordt geleverd met een aan/uit schakelaar. De 7Watt potLed is leverbaar met of zonder intelligente controller

**technische specificaties: iSun-Pole 7Watt**  
**Verbruik :** 7Watt  
**PPFD :** 90 µmol m-2s-1 (@100mm)  
**Lamp hoek :** 90°  
**Intelligente controller:** optioneel



**iSun 10Watt:**

Deze sterke PotLed met nog steeds slechts 10W verbruik wordt geleverd met of zonder een intelligente controller om de lichtsterkte aan te passen aan het gewas en om de tijd in te stellen die uw plant nodig heeft. Deze versie heeft een sterkere groeicapaciteit dan de 7Watt

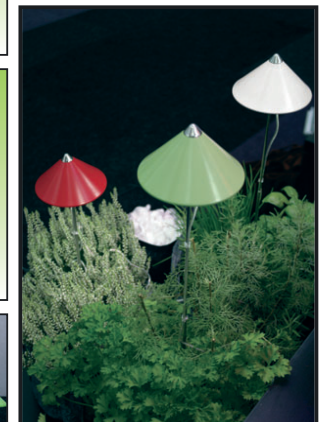
**technische specificaties: iSun-Pole 10Watt**  
**Maximaal verbruik :** 10 Watt  
**PPFD :** 120 µmol m-2s-1, @100mm  
**Lamp hoek :** 90°  
**Intelligente controller:** optioneel

**Intelligente controller:**

De intelligent controller is een digitale timer & dimmer in één. Als u de lichtsterkte dimt of versterkt, zal het gewas minder hard of harder gaan groeien.

Met de timer kunnen 4 verschillende standen ingesteld worden, op het digitale display worden de resterende uren weergegeven:

- **Bloemen:** 12 uur aan / 12 uur uit
- **Sla:** 16 uur aan / 8 uur uit
- **Kruiden:** 18 uur aan / 6 uur uit
- **Vrij instelbaar**



artikel nr.	LED LAMPEN Ø 60mm	normale E27 fitting	inkooprijs
59201	Sun E06 - 6W	belichtingshoek 60°	
59202	Growing E06 - 6W	belichtingshoek 60°	
59212	Flowering B07 - 7W	belichtingshoek 120°	
59213	Growing B07 - 7W	belichtingshoek 120°	

artikel nr.	LED LAMPEN Ø 120mm	normale E27 fitting	inkooprijs
59232	Growing B-18 18W	belichtingshoek 130°	
59233	Flowering B-18 18W	belichtingshoek 130°	

artikel nr.	HANG-KAP Ø 180mm	tbv. LED lampen	inkooprijs
59301	hang-kap /geborsteld aluminium / E-27 fitting / 4meter kabel		



**E27 groei en bloeilamp**

Onze energie zuinige led lampen met standaard E27 fittingen zijn leverbaar in verschillende formaten.

**E06** - 6Watt met een belichtingshoek van 60° bedoelt voor het belichten van een enkele plant of klein oppervlakte

**B07** - 7Watt met een belichtingshoek van 120° bedoelt voor het belichten van één tot meerdere planten op een groter oppervlakte

**B18** - 18Watt met een belichtingshoek van 130° bedoelt voor het belichten van een groter oppervlakte.

**We leveren de lampen voor de volgende toepassingen:**

**Sun:**

Groei- en bloeilamp met een warm witte kleur geschikt voor thuis, op kantoor of in een binnen moestuin, ook in de winter. Deze lamp heeft een spectrum welke goed is om op donkere plekken allerlei soorten kruiden, groente, planten of bloemen te helpen met het groei of bloei proces.

**Voorbeeld:** In-huis kruiden tuin, orchideeën, paprika, tropische plant etc

**Growing:**

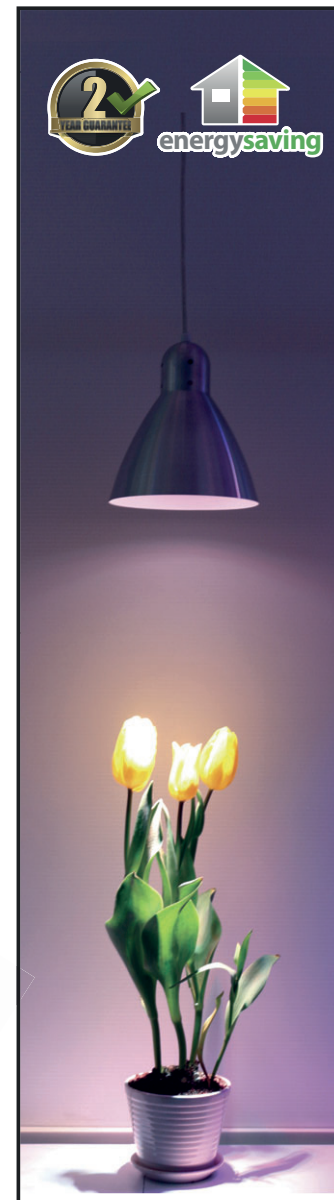
Een professionele groei- en bloeilamp welke geschikt is voor het (bij)belichten van kruiden, groente, planten of bloemen. De lamp heeft een volledig spectrum en straalt een paars/rose licht af. Het spectrum is krachtiger afgestemd dan de SUN lampen maar door het paarse licht minder geschikt voor publieke ruimtes.

**Voorbeeld:** (semi-)professioneel kweken van aardbei, paprika, tomaat enz.

**Flowering:**

Een professionele bloei stimulatie lamp welke puur geschikt is voor het bijverlichten van alle soorten gewassen in de bloeifase. De lamp heeft een gebalanceerde rood/verrood verhouding waardoor hij het gewas extra stimulatie geeft in zijn bloeiproces.

**Voorbeeld:** Voor het vermeerderen van de aardbeienoogst.



artikel nr.	omschrijving	inkoopprijs
59401	PARUS, Lucis <i>tbv. kiemen/opkweken</i>	

**Lucis:**

De lucis is een groeilamp speciaal ontwikkelt voor het ontkiemen van zaden of het opkweken van kleine plantjes voor bijvoorbeeld je eigen moestuin. Uiteraard kun je de Lucis ook gebruiken om het hele jaar door kruiden te kweken. De Lucis is voorzien van een dimmer en geeft een helder wit licht.

**technische specificaties LUCIS:**

**Maximaal verbruik :** 20 Watt

**PPFD :** 170  $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$  @100mm

**Dimbaar :** 0~100%

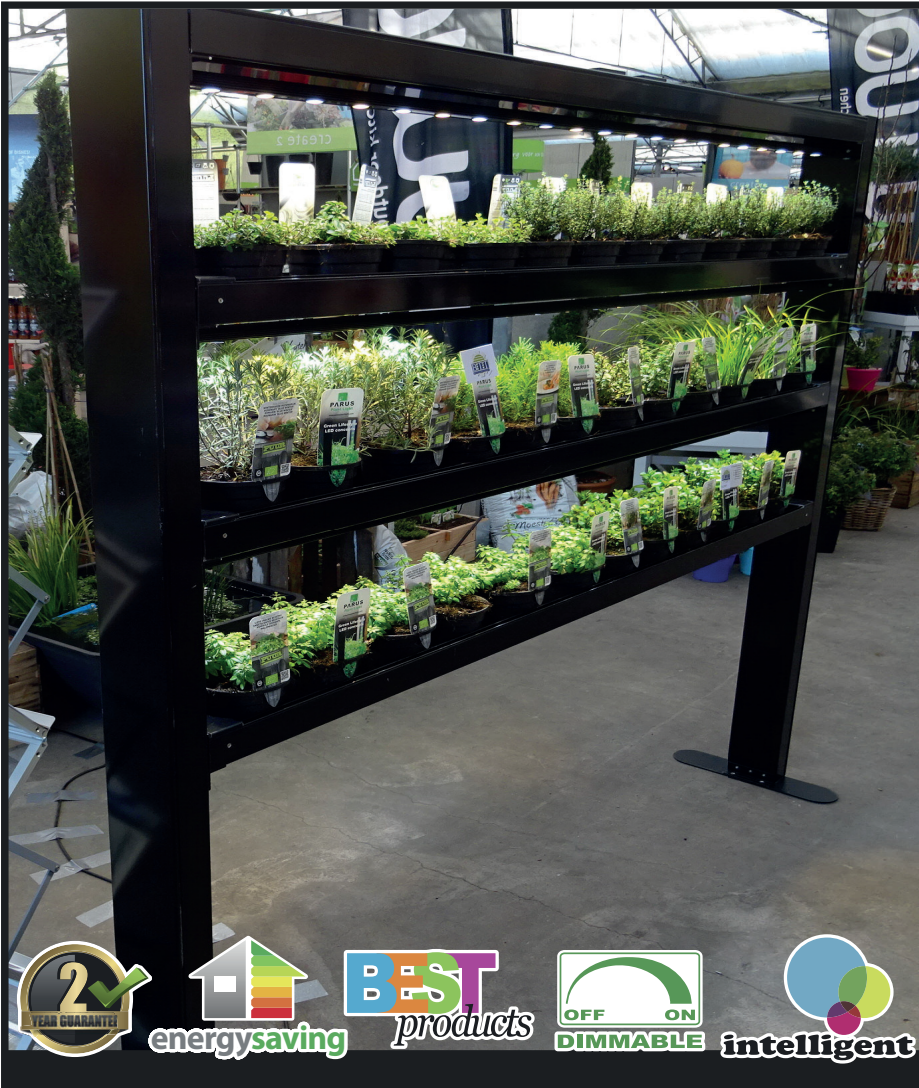
**Lamp hoek :** 120°

**Inclusief :** ophang ketting en een ijzeren rekje om direct over je kweekbak te plaatsen.





artikel nr.	omschrijving: ECO NATURA ROOM DIVIDER "OPEN"	inkoopprijs
59601	3 laags / 180cm hoog / 190cm breed / 180W (zonder hydro)	





artikel nr.	<b>LINEAR SPOT-LED belichtings-hoek 30°</b>		inkoopprijs
59501	Linear GROW WHITE Spot-LED - 60cm / 20W	tbv. vensterbank	
59502	Linear GROW WHITE Spot-LED - 90cm / 30W	tbv. vensterbank	
59503	Linear GROW WHITE Spot-LED - 120cm / 40W	tbv. vensterbank	
59504	Linear GROW WHITE Spot-LED - 150cm / 50W	tbv. vensterbank	

artikel nr.	<b>LINEAR SPOT-LED belichtings-hoek 60°</b>		inkoopprijs
59511	Linear GROW WHITE Spot-LED - 60cm / 20W	tbv. bureau / tafel	
59512	Linear GROW WHITE Spot-LED - 90cm / 30W	tbv. bureau / tafel	
59513	Linear GROW WHITE Spot-LED - 120cm / 40W	tbv. bureau / tafel	
59514	Linear GROW WHITE Spot-LED - 150cm / 50W	tbv. bureau / tafel	

<b>LINEAR GROW WHITE "GreenWall" belichtings-hoek 120°</b>			
artikel nr.	tbv. living-wall max. 240cm hoog		inkoopprijs
59565	Linear GROW WHITE "Greenwall" - 60cm / 20W	tbv. living-wall	
59566	Linear GROW WHITE "Greenwall" - 90cm / 30W	tbv. living-wall	
59567	Linear GROW WHITE "Greenwall" - 120cm / 40W	tbv. living-wall	
59568	Linear GROW WHITE "Greenwall" - 150cm / 50W	tbv. living-wall	

**Linear Spot-LED**

De "GROW WHITE" spot-LED is een led lamp speciaal ontwikkeld voor bv. een vensterbank, vitrine of bureau/tafel. Met zijn smalle lens belicht hij alleen het gewenste oppervlak. De spot-LED geeft een warm wit licht af met een goed spectrum voor vegetatieve bloemen of planten, zoals orchideeën of zuurstofplanten voor op kantoor.

\* GROW White betekent: extra rood in het spectrum, maar niet zichtbaar voor het menselijk oog.

**technische specificaties Spot-LED:**

LED "kleur" : Warm wit, met een goed spectrum voor vegetatieve bloemen of planten  
 LEDs : 3Watt, Hi-Power PG LED  
 Maximaal verbruik : 20W(600mm), 30W(900mm), 40W(1200mm), 50W(1500mm)  
 PPF : 370 µmol m-2s-1, @100mm  
 Belichtings-hoek 30° aanbevolen voor vensterbank/vitrine  
 Belichtings-hoek 60° aanbevolen voor bureau/tafel



**Linear Spot-LED GROW WHITE "Greenwall"**

De spot-LED "Greenwall" is speciaal ontwikkeld voor een living-wall, vertical-wall of greenwall. De spot-LED "Greenwall" is een spotlicht zodanig afgestemd dat hij precies de muur belicht.

Hij zorgt ervoor dat de planten gezond blijven en kunnen groeien, wanneer de juiste planten gebruikt worden stimuleert hij de planten om extra zuurstof te genereren en beter de lucht te reinigen.

Standaard is de lamp voorzien van een 120° hoek zodat hij een muur verlicht van 240cm hoog. (De spot-LED "Greenwall" straalt ongeveer 10cm breder dan de gekozen lengte)

\* GROW White betekent: extra rood in het spectrum, maar niet zichtbaar voor het menselijk oog.

**technische specificaties Spot-LED "Greenwall":**

LED "kleur" : Warm wit, met een goed spectrum voor vegetatieve bloemen of planten  
 LEDs : 3Watt, Hi-Power PG LED  
 Verbruik : 45W(600mm), 60W(1,200mm), 75W(1,500mm)  
 PPF : 370 µmol m-2s-1, @100mm  
 Lamp hoek : 120° (standaard voor living-wall = 120° x 240cm ophang hoogte)



### Korte dag planten

Een plant classificatie voor een lange- of korte dag plant wordt bepaald door de fotoperiode, een term voor de duur van daglicht of donker periode die nodig is voor planten om te groeien, bloeien of om van kleur te veranderen.

### Schaduw Planten

Sommige planten reageren beter wanneer blootgesteld aan langere perioden in het donker, deze planten worden schaduwplanten genoemd. Veel planten in de huiskamer zijn schaduwplanten.

### Lange dag planten

Planten die het beter doen op kortere periode in het donker staan bekend als lange dag planten. Een goed voorbeeld is de chrysant, maar ook tomaat, komkommer of Paprika kunnen lange uren licht verdragen.

### Wit licht versus gekleurd licht

**Wit licht** is met name geschikt voor vegetatief gewas zoals kruiden, sla, spinazie, tarwegras enz. Wit licht is ook zeer geschikt voor schaduw planten en bloemen om deze bijvoorbeeld in leven te houden als de dagen donkerder worden of als je niet voldoende licht hebt op plekken in de huiskamer, winkelruimte, kantoor of lobby. Bloemplanten vinden wit licht ook erg fijn. Het witte licht in groeiverlichting is in principe voor het menselijke oog wit, maar in werkelijkheid is dit zodanig ontwikkeld dat dit een compleet kleurenspectrum geeft met die kleuren die een plant nodig heeft. Parus heeft de verlichting voor ons oog wit gemaakt omdat dat nu eenmaal fijn is in onze leef omgeving.

Parus levert gekleurde verlichting die geschikt is voor ieder gewas of het nou voor de groei of bloei fase is.

#### Er zijn vier soorten gekleurde verlichting:

- Groei verlichting, deze stimuleert met name de groei
- Bloei verlichting, deze stimuleert met name de bloei
- Groei en bloei verlichting, deze is breed toepasbaar voor iedere soort
- Regelbare groei en bloei verlichting voor de geavanceerde gebruiker

### Professionele LED techniek uit de tuinbouw nu ook voor thuis beschikbaar!

Led verlichting wordt al enige tijd toegepast in de professionele tuinbouw, deze techniek hebben we nu gebruikt om ook thuis, op kantoor of in de horeca je eigen binnen(moes)tuin te beginnen.

Parus is een van de koplopers op onderzoeken naar toepasbaarheid van en heeft een breed scala aan LED verlichting in de professionele tuinbouw reeds in productie, van kleine lokale spot verlichting of living-wall verlichting tot zelfs complete plant fabrieken ten behoeve van Sla, spinazie of zelfs aardbei teelt in meerdere lagen.

We hebben een productlijn aan binnen-moestuin-verlichting ontwikkelt voor thuis gebruik of in de hobby kas, geschikt voor ieder gewas van kruiden tot een volledige moestuin.

Alle producten zijn voorzien van A-klasse materialen met een garantie termijn van minimaal twee jaar.

### Chlorophyll-A

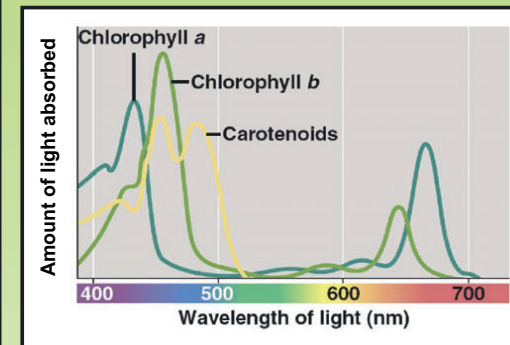
Chlorofyl-A is één van de hoofdzakelijke fotosynthetische pigmenten in groene planten. Het absorbeert voornamelijk licht op 660nm (rood) piek golflengte welke vitaal is voor planten. Chlorofyl-A heeft ook een tweede piek in het blauwe spectrum, rond de 400-450nm.

### Chlorophyll-B

Chlorofyl-B is ook één van de hoofdzakelijke fotosynthetische pigmenten in groene planten. Net als chlorofyl-A heeft Chlorophyll-B ook twee absorbeer pieken maar net even andere golflengtes. De pieken voor Chlorofyl-B vinden plaats rond 640nm(rood) en 425-475nm(blauw).

### Carotenoids

Carotenoiden hebben twee hoofdrollen bij planten: ze absorberen licht energie voor gebruik in de fotosynthese en ze beschermen chlorofyl tegen beschadiging van een teveel aan licht(fotoschade). Hun absorptie blijkt optimaal in het blauwe deel van het spectrum in het bereik van 400-500nm.



### Classificatie van planten

Ieder type plant heeft verschillende hoeveelheden zonlicht nodig en wordt vaak geclassificeerd als schaduw plant of als zon plant. Planten passen zich gewoonlijk aan op direct zon licht of schaduw condities, de verschillen uiten zich in het blad.

Een zon plant heeft vaak kleine dikke bladeren met een hoge fotosynthese activiteit, een zon plant heeft dus een relatief klein blad oppervlakte maar veel wortels.

Meestal zijn bladeren verticaal georiënteerd (indien verlicht) en hebben een hoge compensatie factor met betrekking tot het maximale licht.

Een schaduw plant heeft grote dunne bladeren, en een lagere fotosynthese activiteit, dus relatief een groot blad oppervlakte, en weinig wortels. Meestal zijn bladeren horizontaal georiënteerd en hebben een lage compensatie factor met betrekking tot hun maximale licht.

Schaduw planten zijn meestal veel efficiënter in het opnemen van zonlicht bij een lage intensiteit. Zonneplanten hebben daarentegen een hoger licht saturatie punt en dus een hogere fotosynthese waarde.

Als een zonplant niet voldoende licht krijgt (tussen 6 en 8 uur per dag) dan zal hij lange stengels creëren om de zon te gaan vinden, mogelijk komt hij niet eens tot bloei als hij niet voldoende wordt blootgesteld aan licht.

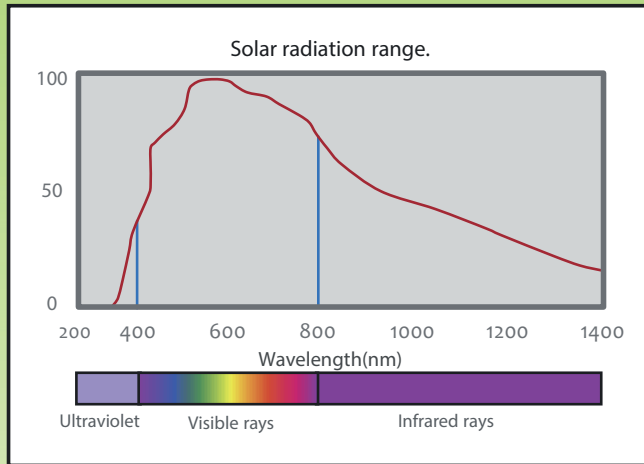
Schaduw planten daarentegen hebben minder licht nodig en verlangen meestal een lagere temperatuur. Ze kunnen oprullen, verbranden of verwelken als ze te veel licht te verduren verkrijgen.



### Kleuren in Nano Meter

De kleuren in een lichtspectrum drukken we uit in Nano Meter, ofwel NM.  
Het menselijke oog kan kleuren waarnemen van 380nm tot 780nm.

Actieve fotosynthese heeft een meetbaar bereik van 400nm tot 700nm, kleuren daarbuiten kunnen nog wel een functie hebben maar worden meestal niet gemeten. In het **onderstaande plaatje** zie je het spectrum van licht van zonnestralen, deze gaan veel verder dan mensen of planten kunnen zien.  
De blauwe strepen geven aan welke kleuren het menselijke oog kan zien.



### Zichtbaar licht

De kleuren die mensen het sterkst zien ligt tussen het groen en geel-oranje spectrum, alle kleuren erbuiten zien wij slechter tot niet.

Voor planten werkt dat anders, planten kunnen groen bijna niet zien (uitzonderingen daar gelaten) Planten zien en reageren op de kleuren van licht op een totaal andere manier, zo zien ze oranje 630nm erg goed, maar geel/oranje 600nm bijna niet. Een plant neemt ook in zijn diverse levensfasen de kleuren anders op, zo neemt hij meer blauw op en minder andere kleuren tijdens de groei fase, maar meer rood dan blauw in de bloei fase.

Het belangrijkste is dat er een compleet spectrum van licht aanwezig is, de verhouding van het licht bepaald de ontwikkeling van de plant, één enkele kleur aanbieden zal dus nooit het gewenste resultaat opleveren, of zelfs schadelijk zijn.

### Het spectrum bereik van planten en het effect van de kleuren op een plant

- Golflengte absorptie van een plant: chlorofyl werking (440nm, 655nm),
- fotosynthese werking: (430nm, 670nm)
- Gedetecteerde golflengte van mensen: 380nm ~ 780nm
- Gedetecteerde golflengte van insecten: 280nm ~ 580nm
- Gedetecteerde golflengte van vissen: 480nm ~ 510nm

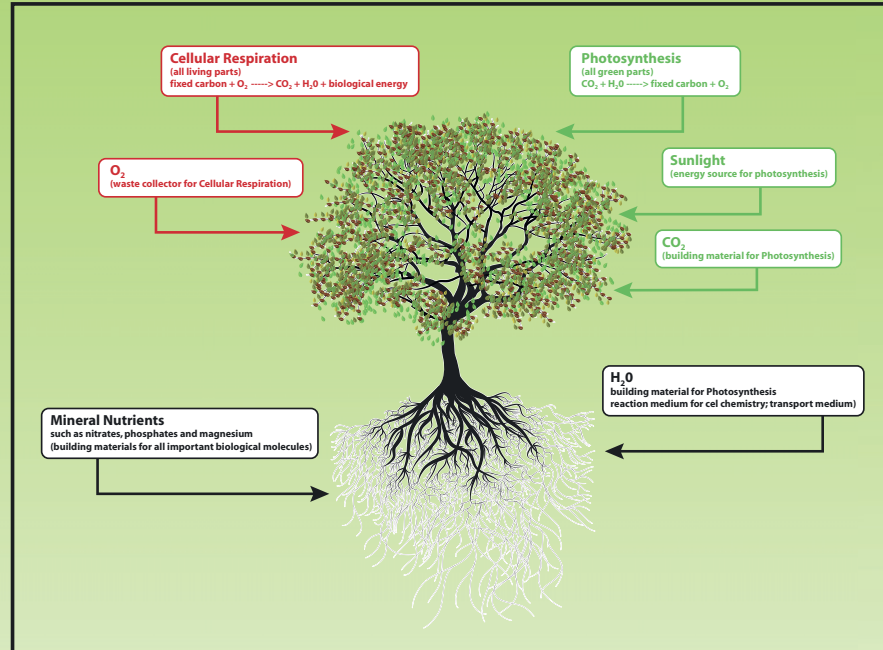
An operation effect a wavelength having on to a plant

wavelength (nm)			Activity effect
Infrared rays	IR - A	1400~1000	No activity detected on plants at this wavelength. Only heat effect
		780	Stimulates the growth of the plant.
Visible rays	red	700	Blocks germination (730nm). Photosynthesis operation at 670nm maximum.
		660	Chlorophyll operation at 655nm maximum. Germination operation and flower bud formation and leaf distribution (660nm).
		610	No benefit on photosynthesis but prevention of harmful insects (580-650nm)
		510	Little absorption by yellow pigments (485nm).
Ultraviolet rays	UV - A	400 ~ 315	Leaves of plants can be thickened. Promotes operation of pigment. Prevention of harmful insects.
		280	Operation highly affecting plants processes, like the immunity formation, etc. May be harmful on plants if this wavelength is too intense.
		100	Operation rapidly drying plants.

De verschillende kleuren hebben tevens, naast de bovenstaande hoofdfuncties een mee- of tegenwerkend effect op elkaar in verschillende stadia van de plant, en weer afhankelijk van het type plant.

### Hoe groeien planten:

Een plant voedt zich met Water (H<sub>2</sub>O), Koolstof dioxide (CO<sub>2</sub>) en mineralen. Naast dat zij CO<sub>2</sub> omzetten in zuurstof, hebben planten ook zuurstof nodig. Bekijk **onderstaand plaatje** voor een visueel overzicht over hoe dat in zijn werk gaat.



Fotosynthese is de reactie die ontstaat als er licht schijnt op een plant en betekend eigenlijk de omzetting van CO<sub>2</sub> + water (en mineralen) naar bouwstoffen voor de plant, zoals blad, stam of bloemen, of beter gezegd glucose en zuurstof. De plant doet dit door ademhaling via kleine mondjes in het blad. Door de ademhaling wordt er water en mineralen naar de juiste plekken in de plant of bloem getransporteerd.

Door fotosynthese op de juiste manier toe te passen of te sturen zal de plant voldoende CO<sub>2</sub>, water en mineralen omzetten in zuurstof en glucose en dus blad, stam, bloemen of vruchten aanmaken.

Het is van groot belang dat de aanwezigheid van verse lucht (zuurstof en CO<sub>2</sub>) en water met mineralen wordt aangepast aan de hoeveelheid licht wat we naar een plant sturen.

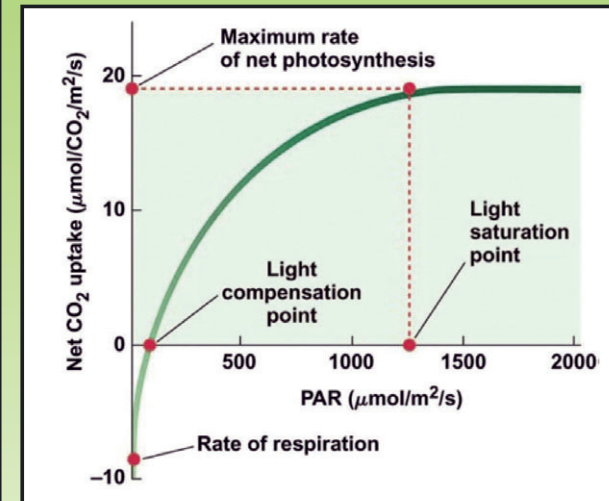
Iedere plant heeft een minimale hoeveelheid licht nodig om te functioneren, maar ook een maximale hoeveelheid licht, komen we daarbuiten zal de plant niet of moeilijk groeien.

### Light compensation point:

Dit punt is de minimale hoeveelheid licht die een plant nodig heeft om te leven. Light compensation point is het punt wat de plant bereikt wanneer de hoeveelheid fotosynthese gelijk is aan de minimale ademhaling van de plant. Wanneer hoeveelheid licht onder deze waarde komt zal de plant niet of slecht functioneren

### Light saturation point:

Dit is de maximale hoeveelheid licht die een plant kan verwerken. Als de hoeveelheid fotosynthese boven het compensatie punt stijgt zal het op een moment het saturatie punt bereiken. Dit is het punt waarin de maximale koolstof opname bereikt is, als we meer licht toedienen zal het gewas uitgeput raken, verkleuren en steeds minder fotosynthese kunnen verwerken en uiteindelijk verbranden of sterven.



### LUX:

Lux is de uitdrukking van zichtbaar licht (voor de mens) en wordt het meest gebruikt omdat de meeste verlichtings oplossingen gemaakt wordt voor mensen. Fotosynthese heeft een iets ander bereik van kleuren licht en ontvangt de kleuren anders en reageert op kleuren welke voor het menselijke oog vaak onzichtbaar zijn. Om Fotosynthese goed uit te drukken en om er mee te kunnen rekenen gebruiken we Photosynthetic Photon Flux Density oftewel PPFD.

### PPFD of PAR:

PAR (Photosynthesis Active Radiation) wordt vaak uitgedrukt in µmol/m<sup>2</sup>s-1 oftewel afgekort en besproken in µmol. In de wetenschap drukken we PAR uit in W/m<sup>2</sup> en is µmol de uitdrukking van photosynthetic photon flux (area) density oftewel PPFD. Voor de meet en leesbaarheid en het gemak gebruiken we µmol.



## LUX-METERS

### COMBI STAFFEL HANNA *per stuk per 10 stuks per 25 stuks*

**HI 97500** art.nr. 1019 HI 97500 LUX-meter

### COMBI STAFFEL MILWAUKEE *per stuk per 10 stuks per 25 stuks*

**MW700** art.nr. 4360 MW700 LUX-meter

## LUX-METERS

### 1019 HANNA HI 97500 LUX-meter

- Digitale Lux meter
- Bereik 0,001- 199,9 Klx [200.000 lux]
- 1 lux = 1 lumen per m<sup>2</sup>



### 4360 MW700 LUX-METER

- Bereik: 0.000 tot 1999 LUX  
2000 tot 19.999 LUX  
20.000 tot 50.000 LUX
- Bereik setting: handmatig
- Resolutie instelbaar: 1 / 10 / 100 LUX
- Nauwkeurigheid: ± 6% gehele bereik
- Piek golfengte: 560nm
- Sensor type: Sillicone foto diode
- Sensor stabiliteit: ± 2% verloop per jaar
- Omgeving: 0°C tot 50°C max. RLV 95%



artikel nr.	omschrijving	inkoopprijs
1050	FERTOMETER® bemestingsmeter voor potplanten	
		per 10 stuks
		per 25 stuks
		per overdoos = 54 stuks
<b>De Fertometer® wordt geleverd exclusief 9Volt blok batterij.</b>		

1050 FERTOMETER® bemestingsmeter voor potplanten

**Wat doet de Fertometer®?**

De Fertometer® meet de hoeveelheid mest in de aarde van uw potplanten en geeft een bemestings-advies door middel van een lampje. Steek de pen in de potgrond en druk op de knop. Als het gele lampje gaat branden moet u bemesten. Het groene lampje geeft aan dat de bemesting goed is en als het rode lampje brandt mag u niet bemesten. Kortom: de Fertometer® stelt u in staat uw potplanten optimaal te bemesten.

**Voor wie is de Fertometer® bedoeld?**

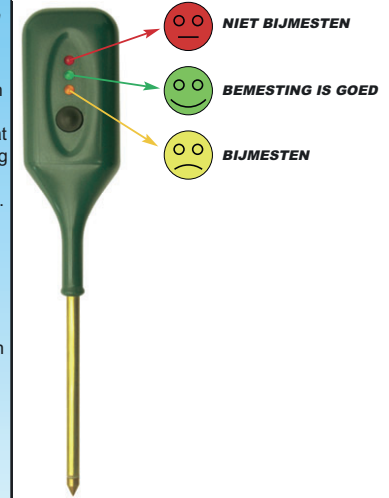
De Fertometer® is bij uitstek geschikt voor liefhebbers van mooie en gezonde potplanten met veelbloemen. Een goede bemesting is immers essentieel en laat zich niet 'raden'.

**Voor welke planten kan de Fertometer® worden gebruikt?**

U kunt de meter gebruiken voor alle potplanten\*, zowel voor kamerplanten die binnen staan als voor planten buiten (op balkon en terras). Veel voorkomende potplanten zijn bijvoorbeeld de Geranium, de Surfinia, de Fuchsia en talloze kleine planten zoals Afrikaantjes, Petunia's en Verbena's. Ook voor groene (en bloeiende) kamerplanten zoals de Ficus, de Begonia, de Cyclamenen de Hibiscus is de Fertometer® uitermate geschikt en zelfs voor exotische planten zoals palmen, bamboes en bananen kan hij worden gebruikt. \*planten die in potgrond zijn opgepot en al goed doorworteld zijn (dus geen zaailingen of stekjes). De Fertometer® is niet geschikt voor orchideeën en planten van de arme grond zoals bijvoorbeeld heide.

**Welke meststoffen worden gemeten?**

De hoeveelheid opneembare meststoffen waar de plant over kan beschikken wordt gemeten en direkt vertaald naar een bemestings advies. Deze meetbare meststoffen zijn voornamelijk stikstof maar ook alle andere vrij opneembare meststoffen voor de plant zoals fosfor en kalium.





**RHINO PRO FILTERS - LUCHT FILTERS**

omschrijving					inkoopprijs		
flensmaat	lengte	capaciteit +/- air-flow	max. afzuiger * lage druk, lager dan 300Pa		per stuk	10 combi	25 combi
3601	100mm	200mm	255 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h			
3602	125mm	200mm	300 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h			
3603	125mm	300mm	425 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h			
3604	125mm	400mm	600 m <sup>3</sup> /h	700 m <sup>3</sup> /h			
3606	160mm	300mm	600 m <sup>3</sup> /h	700 m <sup>3</sup> /h			
3607	125mm	500mm	680 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h			
3608	125mm	600mm	765 m <sup>3</sup> /h	900 m <sup>3</sup> /h			
3611	160mm	500mm	800 m <sup>3</sup> /h	940 m <sup>3</sup> /h			
3612	200mm	500mm	975 m <sup>3</sup> /h	1150 m <sup>3</sup> /h			
3613	250mm	500mm	1050 m <sup>3</sup> /h	1240 m <sup>3</sup> /h			
3614	200mm	600mm	1125 m <sup>3</sup> /h	1310 m <sup>3</sup> /h			
3615	250mm	600mm	1350 m <sup>3</sup> /h	1580 m <sup>3</sup> /h			

ivm. de hoge verzendkosten van deze filters zijn we helaas genoodzaakt deze in een andere staffel te verwerken

**RHINO PRO FILTERS COMBI STAFFEL - art.nr. 3616 t/m 3622**

omschrijving					inkoopprijs			
flensmaat	lengte	capaciteit +/- air-flow	max. afzuiger * lage druk, lager dan 300Pa		per stuk	3 combi	10 combi	25 combi
3616	200mm	1000mm	1800 m <sup>3</sup> /h	2120 m <sup>3</sup> /h				
3617	250mm	1000mm	2400 m <sup>3</sup> /h	2800 m <sup>3</sup> /h				
3618	315mm	800mm	2700 m <sup>3</sup> /h	3180 m <sup>3</sup> /h				
3619	315mm	1000mm	3200 m <sup>3</sup> /h	3750 m <sup>3</sup> /h				
3620	315mm	1200mm	3600 m <sup>3</sup> /h	4250 m <sup>3</sup> /h				
3621	350mm	1000mm	3600 m <sup>3</sup> /h	4250 m <sup>3</sup> /h				
3622	350mm	1200mm	4300 m <sup>3</sup> /h	4950 m <sup>3</sup> /h				

Wij voeren uitsluitend de **PRO** filters van Rhino  
(Rhino Hobby is bij ons niet verkrijgbaar)

**RHINO PRO FILTERS**

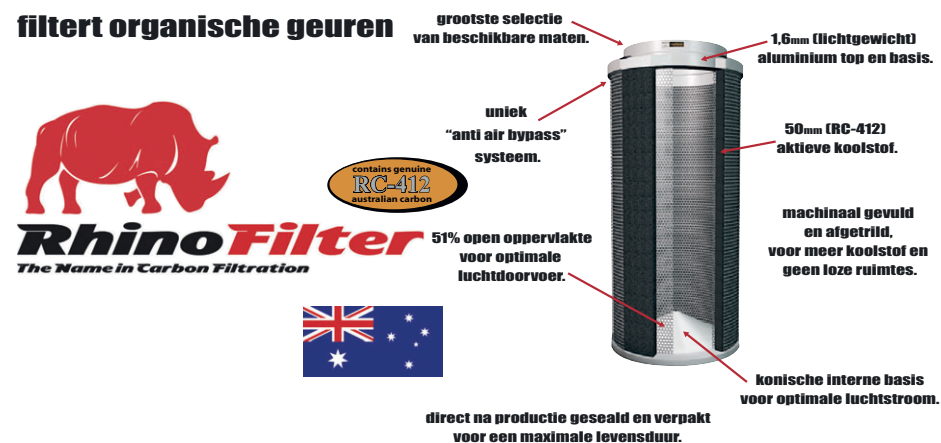
lucht-filters

- Maximale hoeveelheid koolstof door uniek vul-systeem
- Konische interne basis voor optimale luchtstroom
- Grote selectie van maten
- Uniek anti air bypass systeem
- 51% open gebied
- voor optimale levensduur direct na productie geseald en verpakt
- 1,6mm aluminium basis en top
- Test methode - ASTM
- 50mm RC412 koolstof bed (ID nr.1050mg/g)



contains genuine  
**RC-412**  
australian carbon

## AKTIEVE KOOL FILTER **8 redenen om voor RHINO te kiezen.** filtert organische geuren



### Verpakking en bewaring:

Uw Rhino Filter moet voor gebruik niet verwijderd worden uit het beschermende plastic. Gebruikt u de filter niet, bewaar hem dan ten alle tijden in het plastic op een donkere, koele vochtvrije plek.

### RC-412 koolstof:

Totale zuivering van ongewenste geuren is van een aantal factoren afhankelijk. De eerste en belangrijkste factor is de keuze voor kwalitatief hoogstaande koolstof. De koolstof gebruikt voor de Rhino Filter, RC-412 actieve koolstof, wordt gedolven in West Australie en is van een unieke kwaliteit die alleen in Australie voorkomt. Na het delven wordt de kool tot actieve koolstof gevormt in een speciaal proces. Gedurende dit proces en door de unieke dichtheid van de kool ontstaan de poriën die noodzakelijk zijn voor de opname van ongewenste geurtjes. Andere factoren zijn de granule maat, oppervlakte gebied van de koolstof en de diepte van het koolstof bed.

### Levensverlenging van de filter:

Gebruik de bijgeleverde filterhoes om een optimale levensduur en prestatie te garanderen. Deze hoes vangt grote stofdeeltjes die de buitenste laag van de koolstof verstoppen. Deze verstopping zorgt ervoor dat uw filter vroegtijdig verzadigd raakt. Wij raden u aan om de hoes ieder halfjaar te wassen zonder zeep in de wasmachine. In extreem stoffige ruimtes moet de filterhoes vaker gewassen worden. Alle filter hoezen zijn passend gemaakt voor de buitenkant van de filter. Zorg dat de temperatuur in de ruimte max. 35°C is en de relatieve luchtvochtigheid moet ten alle tijden onder de 75% gehouden blijven. Koolstof neemt vocht op en dus plek in beslag die eigenlijk voor ongewenste geurtjes bedoeld is. U kunt de lucht op 2 verschillende manieren door de Rhino filter laten stromen: zuigen of blazen. Beide methodes zijn even effectief en afhankelijk van de inrichting van de ruimte.

artikel nr.	omschrijving	inkoopprijs	artikel nr.	omschrijving	inkoopprijs
36011	Stof-filter-hoes tbv. 3601		36131	Stof-filter-hoes tbv. 3613	
36021	Stof-filter-hoes tbv. 3602		36141	Stof-filter-hoes tbv. 3614	
36031	Stof-filter-hoes tbv. 3603		36151	Stof-filter-hoes tbv. 3615	
36041	Stof-filter-hoes tbv. 3604		36161	Stof-filter-hoes tbv. 3616	
36061	Stof-filter-hoes tbv. 3606		36171	Stof-filter-hoes tbv. 3617	
36071	Stof-filter-hoes tbv. 3607		36181	Stof-filter-hoes tbv. 3618	
36081	Stof-filter-hoes tbv. 3608		36191	Stof-filter-hoes tbv. 3619	
36091	Stof-filter-hoes tbv. 3609		36201	Stof-filter-hoes tbv. 3620	
36111	Stof-filter-hoes tbv. 3611		36211	Stof-filter-hoes tbv. 3620	
36121	Stof-filter-hoes tbv. 3612		36221	Stof-filter-hoes tbv. 3622	

### Verwachte Levensduur:

De levensduur van de RC-412 actieve koolstof wordt niet door een tijds limiet bepaald maar alleen door de hoeveelheid opgenomen onzuiverheden (geurtjes, vocht, stof,...) in de loop van tijd. De snelheid van opname door de actieve koolstof wordt bepaald door: snelheid van de luchtstroom, de hoeveelheid onzuiverheden in de lucht en de klimatologische omstandigheden. Het wereldwijd erkende kwaliteits kenmerk voor actieve koolstof is een ID nummer volgens de Amerikaanse ATSM test methode. Dit ID nummer is simpel gezegd het jodium gehalte in milligrammen dat door 1 gram actieve koolstof wordt opgenomen. Hoe hoger dit nummer, hoe hoger de opname graad van de actieve koolstof is. Het gemiddelde ID nummer van de actieve koolstof gebruikt in koolstof filters is 500mg/g ID. De koolstof die voor de Rhino filters wordt gebruikt is gegarandeerd 1050 mg/g ID of hoger. De meest recente test op 3 jaar oude RC-412 wees uit dat de ID factor nog steeds 950 mg/g was, wat ongelooflijk hoog is. Daarom geven wij als richtlijn aan dat onze filters een levensduur hebben van 3 jaar, met alle variabelen als klimaat, luchtstroom en stof nivo in acht genomen.



### Eigenschappen van actieve koolstof RC-412:

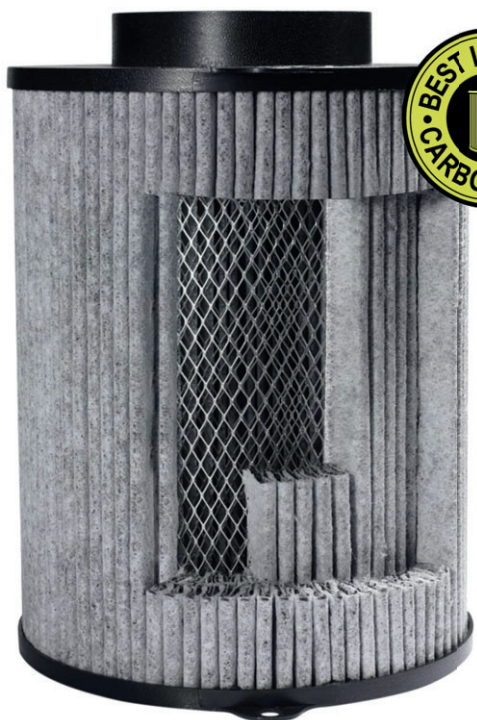


Test methode - ASTM  
 Jodine nummer - 1050 mg/g  
 Oppervlakte gebied - 1030m<sup>2</sup>/g  
 Bepaalde koolstof - 94.5-95%  
 Vluchtige inhoud - 0-0.5%  
 Totale as inhoud - 3%  
 Inherente vochtigheid - <2.0%

Wij voeren uitsluitend de **PRO** filters van Rhino  
 (Rhino Hobby is bij ons niet verkrijgbaar)



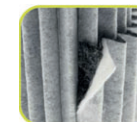
**ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN**
**GARDEN HIGHPRO ProActive KOOLSTOF FILTERS**

art.nr	omschrijving			inkooprijks		
	flensmaat	lengte	capaciteit +/- air-flow	per stuk	10 combi	25 combi
46801	100mm	190mm	250 m <sup>3</sup> /h			
46811	125mm	190mm	250 m <sup>3</sup> /h			
46812	125mm	300mm	460 m <sup>3</sup> /h			
46813	125mm	450mm	600 m <sup>3</sup> /h			
46842	200mm	450mm	800 m <sup>3</sup> /h			


**PROACTIV - ACTIVATED CARBON FILTER**
 Actieve koolstof met hoge dichtheid 730gr/m<sup>2</sup>
 Innovatief ontworpen flens en basis om de filter eenvoudig op te hangen

**PROACTIV** filters gebruiken uitsluitend actieve kool gemaakt van voedselkwaliteit Kokosnoten, die wordt beschouwd als de beste koolstof om organische geur te verwijderen. De deeltjes geactiveerde koolstof in de **PROACTIV** filters zijn zeer klein (Ø 0,4 tot 0,8 mm). Het geur neutraliserende oppervlak is hierdoor veel groter in vergelijking met traditionele koolstoffilters. De multilayer fleecel matten zijn luchtdicht verzegeld in de basis en deksel, en voorkomen onbedoelde inname van (ongefilterde) lucht. De fleecel matten technologie vermindert de luchtdruk zodat de luchtstroom veel hoger is vergeleken met klassieke koolstoffilters.

 Actieve carbon filters met lange levensduur

 Actieve koolstof gemaakt van food-grade kokos. De beste koolstof voor organische geurbestrijding.

**PROACTIV** 

ACTIVATED CARBON FILTER


 730gr/m<sup>2</sup>  
  
**CARBON**

 MAXIMUM  
  
**AIR FLOW**
**BQH**  
 Best Quality HighPre

**artikel 46711 NEWLITE VISION BRIL STANDAARD**

van € 8,95 p/st **voor 4,99**

artikel nr.	omschrijving	afmeting	inkoopprijs
-------------	--------------	----------	-------------

46711	NEWLITE VISION BRIL standaard (zonder extra's)		
-------	--	--	--

NEWLITE VISION BRIL STANDAARD	per stuk	per 12 stuks (= 1 doos)	per 48 stuks (= 4 dozen)
-------------------------------	----------	----------------------------	-----------------------------

art.nr. 46711	NEWLITE VISION / standaard		
---------------	----------------------------	--	--

**OP = OP**

46711 GARDEN HIGHPRO NEWLITE VISION beschermende bril

Deze bril zorgt voor een perfect helder zicht op uw gewas en beschermt de ogen tegen het felle gekleurde licht van de hogedruk natriumlampen.



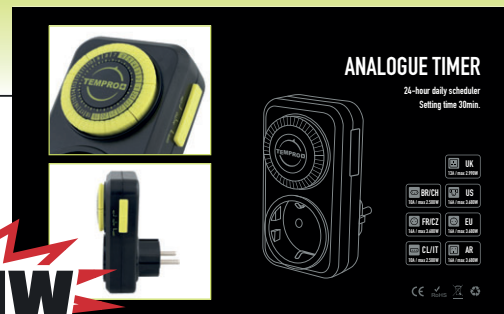
GARDEN HIGH PRO

ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN

artikel nr.	GARDEN HIGHPRO STAFFEL	prijs per stuk	prijs per 20 stuks	prijs per 100 stuks
46421	GHP, ANALOGE schakelklok			
46422	GHP, DIGITALE schakelklok			

GARDEN HIGH PRO

46421 ANALOGE schakelklok



**nieuw**



46422 DIGITALE schakelklok



**nieuw**





ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN

artikel nr.	omschrijving	verpakt per	inkoopprijs per stuk	inkoopprijs per doos = 25 stuks
46752	GHP, 250W 230V E40 (HPS)	25st/ds		
46753	GHP, 400W 230V E40 (HPS)	25st/ds		

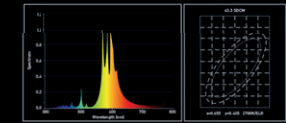
**nieuw**

LIGHTING



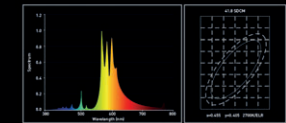
**LUMAXPRO**   
PROFESSIONAL SODIUM LAMPS

PROFESSIONAL MIXED SODIUM LAMPS



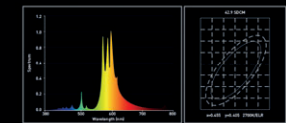
250W

Color Parameters: Chromaticity Coordinate:  $x=0.5361$ ,  $y=0.4246$ ,  $z=0.3245$ ,  $x=0.5428$ ,  $Tc=2039K$ , Dominant WL: 587.5nm, Purity: 97.7%, Centroid WL: 595.5nm, Ratio: R=27.3%, G=72.2%, B=0.5%, Peak WL: 570.5nm, HWL: 8.7nm, Rander Index: Ra= 19.5, Photo Parameters: Flux: 3277lm, Fc: 87.388W, Efficacy: 128.2lm/W



400W

Color Parameters: Chromaticity Coordinate:  $x=0.5326$ ,  $y=0.4246$ ,  $z=0.3229$ ,  $x=0.5442$ ,  $Tc=2039K$ , Dominant WL: 587.5nm, Purity: 87.9%, Centroid WL: 597.5nm, Ratio: R=29.0%, G=70.5%, B=0.5%, Peak WL: 570.5nm, HWL: 12.7nm, Rander Index: Ra= 19.4, Photo Parameters: Flux: 5554lm, Fc: 141.41W, Efficacy: 134.9lm/W



600W

Color Parameters: Chromaticity Coordinate:  $x=0.5367$ ,  $y=0.4246$ ,  $z=0.3229$ ,  $x=0.5450$ ,  $Tc=2039K$ , Dominant WL: 587.5nm, Purity: 88.9%, Centroid WL: 594.5nm, Ratio: R=25.1%, G=74.4%, B=0.5%, Peak WL: 595.5nm, HWL: 15.7nm, Rander Index: Ra= 19.5, Photo Parameters: Flux: 9281lm, Fc: 233.53W, Efficacy: 147.0lm/W

PROFESSIONAL MIXED SODIUM LAMPS

Power	Luminance	Efficiency	Colour T°	Rated Life
250 W	32000/lm	128 LM/W	2000 K	32000 hours
400 W	55000/lm	138 LM/W	2000 K	32000 hours
600 W	90000/lm	150 LM/W	2000 K	32000 hours



PRIJZEN ZIJN INCLUSIEF € 0,12 VERWIJDERINGS BIJDRAGE PER LAMP.

artikel nr.	omschrijving	type lamp	verpakt per	inkoopprijs
2531	AUVL 80101920	400W 230V E40 NH (HPS)	12st/ds	
2532	AUVL 80101921	600W 230V E40 NH (HPS)	12st/ds	
2533	AUVL 80101931	600W 230V E40 NH (HPS)	12st/ds	

**VOOR AANTALLEN KUNNEN ALLE AUVL LAMPEN, PER DOOS, GECOMBINEERD WORDEN**

artikel nr.	omschrijving	per stuk	per doos	per 4 dozen	per 8 dozen
2531	400W 230V E40 NH (HPS)				
2532	600W 230V E40 NH (HPS)				
2533	600W 230V E40 NH (HPS)				
2542	600W 230V E40 MH				
2548	630W/3100K 400V CMH				
2549	630W/4200K 400V CMH				

PRIJZEN ZIJN INCLUSIEF € 0,12 VERWIJDERINGS BIJDRAGE PER LAMP.

**AUVL GROW GREEN Sodium Lamps (HPS)**

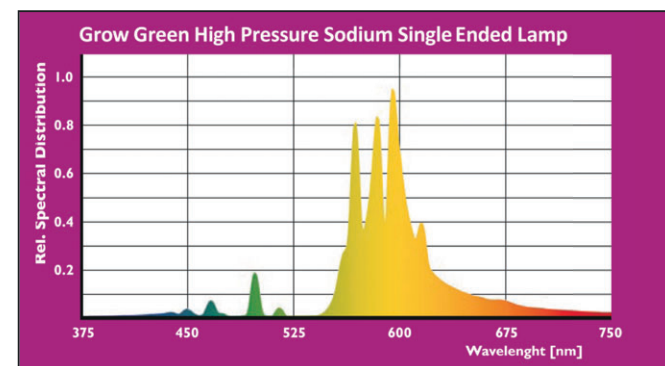
AUVL GROW GREEN Sodium Lamps are first-class quality, high-pressure sodium lamps with ceramic discharge tubes for high efficiency and efficacy at great light output and a reliable service life.

High-pressure sodium lamps produce a broader spectrum of light than the low-pressure lamps and are commonly used as plant grow light. The AUVL Grow Green Sodium Lamps are designed for operating with choke ballast and ECG / electronic ballasts.

AUVL nr.	omschrijving	PAR $\mu\text{mol/s}$	lumen	nominal lifetime
80101920	400W 230V E40 NH	725	56.500	12.000 h
80101921	600W 230V E40 NH	1.100	93.000	12.000 h
80101931	ENHANCED FLOWERING 600W 230V E40 NH	1.100	85.000	8.000 h

**AUVL GROW GREEN Sodium Lamps**

- Highly effective PAR light output
- Very high yield of light through AUVL technology
- Optimum lifetime performance
- Stimulation of growth in all phases of development
- Fast and qualitative growth
- Abundant red light for more photosynthesis
- High energy efficiency
- Savings through AUVL technology
- Long service life with reduced maintenance
- Designed for operating with choke ballast and ECG / electronic ballasts
- Made in Germany



**PRIJZEN ZIJN INCLUSIEF € 0,12 VERWIJDERINGS BIJDRAGE PER LAMP.**

artikel nr.	omschrijving	type lamp	verpakt per	inkoopprijs
2542	AUUVL 80101226	600W 230V E40 MH	6st/ds	

**VOOR AANTALLEN KUNNEN ALLE AUUVL LAMPEN, PER DOOS, GECOMBINEERD WORDEN**

artikel nr.	omschrijving	per stuk	per doos	per 4 dozen	per 8 dozen
2531	400W 230V E40 NH (HPS)				
2532	600W 230V E40 NH (HPS)				
2533	600W 230V E40 NH (HPS)				
2542	600W 230V E40 MH				
2548	630W/3100K 400V CMH				
2549	630W/4200K 400V CMH				

**AUUVL GROW GREEN Metal Halide Lamps (MH)**

AUUVL GROW GREEN Metal Halide Lamps have a quartz arc tube with additional metal halide compounds to improve efficiency and color rendition of the light.

AUUVL sets standards in lamp technology and is always compatible.

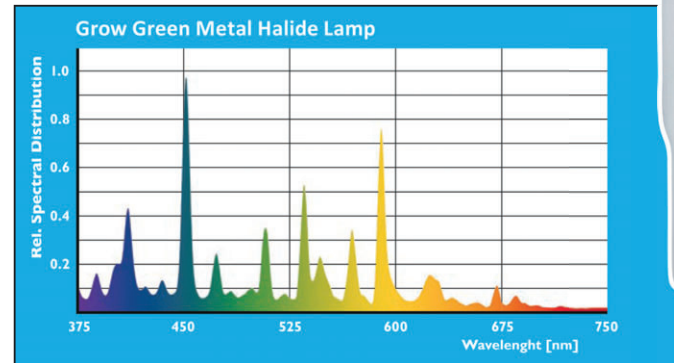
AUUVL lamps have been tested with all common electronic and magnetic ballasts, meaning that they are guaranteed to be compatible with your system!

Excellent radiation over the service life, not to mention the significant light yield, provides the greenhouse owner with optimum economic viability and an improved harvest yield across a multitude of areas of use.

AUUVL nr.	omschrijving	fitting	PAR $\mu$ mol/s	lumen	nominal lifetime
80101226	600W 230V MH	E40	730	47.000	16.000 h

**AUUVL GROW GREEN Metal Halide Lamps (MH SE)**

- Promotes fast growth of compact, strong plants
- Produces a compact plant structure
- Forms small, thick leaf
- Opens the flower
- Effective light output across service life
- Designed for operating with choke ballast and ECG / electronic ballasts
- Made in Germany





PRIJZEN ZIJN INCLUSIEF € 0,12 VERWIJDERINGS BIJDRAGE PER LAMP.

artikel nr.	omschrijving	type lamp	verpakt per	inkoopprijs
2548	AUVL 80105221	630W/3100K 400V CMH	12st/ds	
2549	AUVL 80105222	630W/4200K 400V CMH	12st/ds	

**VOOR AANTALLEN KUNNEN ALLE AUVL LAMPEN, PER DOOS, GECOMBINEERD WORDEN**

artikel nr.	omschrijving	per stuk	per doos	per 4 dozen	per 8 dozen
2531	400W 230V E40 NH (HPS)				
2532	600W 230V E40 NH (HPS)				
2533	600W 230V E40 NH (HPS)				
2542	600W 230V E40 MH				
2548	630W/3100K 400V CMH				
2549	630W/4200K 400V CMH				

**AUVL GROW GREEN Ceramic Metal Halide Lamps (MH)**

Our AUVL Grow Green Ceramic Metal Halide Lamps are used if the highest demands in plant illumination are required.

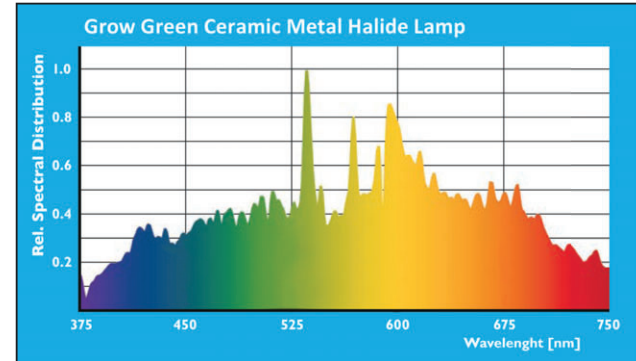
Higher vaporisation temperatures are achieved with the ceramic tube used, which leads to high efficiency and a proportion of blue light close to daylight.

Due to its full light spectrum and high colour stability over the entire lifetime, the AUVL Grow Green CMH can support the plants in all growth phases and achieve higher yields.

AUVL nr.	omschrijving	fitting	PAR $\mu\text{mol/s}$	lumen	nominal lifetime
80105221	630W 400V CMH	K12X30s	1.100	63.000	20.000 h
80105222	630W 400V CMH	K12X30s	1.100	63.000	20.000 h

**AUVL GROW GREEN Ceramic Metal Halide Lamps (CMH)**

- Reliable and efficient ceramic-metal-halogen technology
- Up to 40% more light - significantly more efficient than conventional quartz-metal vapour lamps
- Spectrum delivers more UV-A light
- Due to its full light spectrum and high colour stability over the entire lifetime, the AUVL Grow Green CMH can support the plants in all growth phases and achieve higher yields.
- Longer lifetime than quartz-metal halogen lamps
- Stable PAR-performance
- High colour stability
- Made in Germany



PRIJZEN ZIJN INCLUSIEF € 0,12 VERWIJDERINGS BIJDRAGE PER LAMP.

artikel nr.	omschrijving	type lamp	verpakt per	inkoopprijs
4901	FS-HPS, <b>70</b> Watt (E27)	HPS	12 stuks	
4902	FS-HPS, <b>100</b> Watt (E40)	HPS	12 stuks	
4903	FS-HPS, <b>150</b> Watt (E40)	HPS	12 stuks	
4904	FS-HPS, <b>250</b> Watt (E40)	HPS	12 stuks	

artikel nr.	omschrijving	type lamp	verpakt per	inkoopprijs
4911	GROWTH SPECTRE, <b>70</b> Watt (E27)	MH	12 stuks	

artikel nr.	omschrijving	verpakt per	inkoopprijs
1807	PHILIPS, GreenPower <b>600</b> Watt	<b>54 stuks</b> (niet per stuk verpakt)	

**GIB Lighting Flower Spectre, HPS**

lampen

- GIB Flower Spectrum series
- Hoge-druk-natrium
- Prijs technisch zeer interessant
- Leverbaar in: 70Watt / 100Watt / 150Watt / 250Watt

**GIB Lighting Growth Spectre, MH**

lampen

- Metaal Halogeen lamp (kwik-jodide-spectrum)
- **Alleen te gebruiken met MH geschikte armaturen**
- Leverbaar in: 70Watt

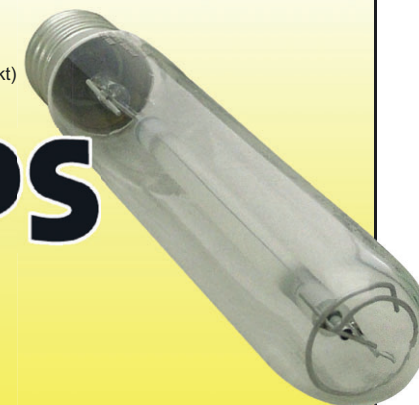


1807 **PHILIPS GREENPOWER 600Watt**  
(54 stuks per doos)

- hogedruk Natrium lamp.
- per 54 stuks verpakt. (de lampen zijn niet per stuk verpakt)



**PHILIPS**



**ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN**

artikel nr.	omschrijving	verpakt per	inkoopprijs
4921	PRO-V-T, <b>70Watt</b> remote VSA	10 stuks	
4922	PRO-V-T, <b>100Watt</b> remote VSA	10 stuks	

artikel nr.	omschrijving	verpakt per	inkoopprijs
4931	2 BESCHERMINGS KAPJES tbv. PRO-IND	100 sets	

**GIB Lighting PRO-V-T**

remote VSA

- Remote ballast
- Thermisch beveiligd
- CE & ENEC keuring
- Veilige condensator
- Geschikt voor **hogedruk natrium (HPS)** lampen  
**Max. kabellengte armatuur → fitting: 3 aderig tot 10 meter**  
**2 aderig tot 20 meter**
- Geschikt voor **metaal halogeen (MH)** lampen  
**Max. kabellengte armatuur → fitting: 3 aderig tot 1 meter**  
**2 aderig tot 2 meter**
- Geluids-arm & trillings-vrij



artikel nr.	UE input voltage	IE input current	Frequency	Efficiency
4921	70 W 230 V	≤ 0.38 A	50 Hz	≥ 0.9 η
4922	100 W 230 V	≤ 0.59 A	50 Hz	≥ 0.9 η



## GARDEN HIGH PRO

### STAFFEL GARDEN HIGHPRO

<i>artikel nummer &amp; info GARDEN HIGHPRO</i>	<i>prijs per stuk</i>	<i>prijs per 6 stuks</i>	<i>prijs per 13 stuks (1 pallets)</i>
46041 MATRIX REFLECTOR <b>incl. KABEL</b>			
46040 MATRIX REFLECTOR <b>excl. KABEL</b>			

### STAFFEL GARDEN HIGHPRO

<i>artikel nummer &amp; info GARDEN HIGHPRO</i>	<i>prijs per doos (5 stuks)</i>	<i>prijs per 10 dozen (50 stuks)</i>	<i>prijs per 36 dozen (1 pal. 180 st.)</i>
46035 PEARLPRO REFLECTOR <b>excl. KABEL</b>			

### STAFFEL GARDEN HIGHPRO

<i>artikel nummer &amp; info GARDEN HIGHPRO</i>	<i>prijs per stuk</i>	<i>prijs per 25stuks (1 doosje)</i>	<i>prijs per 100 stuks (1 overdoos)</i>
46714 MEDIPRO - <b>zolang de voorraad strekt -</b>			
46715 MEDIPRO inclusief thermo/hygro			

## GARDEN HIGH PRO

### 46041 MATRIX REFLECTOR incl. KABEL

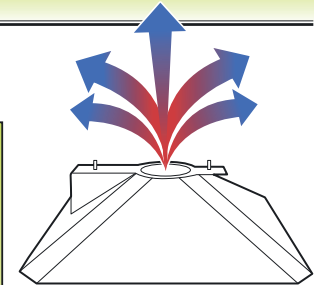
- Afmetingen reflector LxBxH = 68 x 62 x 15cm
- Geschikt voor lampen met E40 fitting
- Per stuk verpakt in stevige full color doos.
- Leverbaar met of zonder 4 meter kabel x 1,5mm<sup>2</sup> / 1 kant IEC plug
- Afmetingen Doos LxBxH = 69,5 x 63,5 x 17,5cm

Beste Kwaliteit super reflecterend (97%) Europees aluminium. De Coating zorgt voor minder vervuiling, makkelijk schoonmaken en langere levensduur.

Tot 35% meer reflectie van het licht in de hoeken  
Tot 13,8°C lagere temperatuur bij de bovenkant van de plant

Door het open ontwerp waardoor minder warmte onder lamp bij de plant en een langere levensduur van de lamp.

Binnenprofiel (dubbele parabool) en het vierkante ontwerp is speciaal ontwikkeld voor een optimale homogene reflectie op een vierkant oppervlak, waardoor deze reflector perfect geschikt is voor binnenkweek in klimaattenten



### 46035 PEARLPRO REFLECTOR excl. KABEL per overdoos 5 stuks

- Afmetingen reflector LxBxH = 47 x 47 x 11cm
- Inclusief E40 fitting
- Per 5 stuks verpakt.
- Wordt geleverd exclusief kabel



### 46714 MEDIPRO 46715 MEDIPRO inclusief thermo/hygro

De MEDIPRO is een handig hulpmiddel dat op iedere E40 fitting geklikt kan worden, om de afstand tussen de lamp en het teeltoppervlak te meten en te optimaliseren.

Meet afstand van lamp tot gewas instelbaar van 10cm tot 50cm.





www.btt.nl

## CIRCULATIE/AQUARIUM POMPEN

**ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN**

artikel nr.	GROWLUX REFLECTIE FOLIE		inkoopprijs
1205	BTT CP 2500	circulatie pomp 2500 l/u	per stuk
per doos = <b>8 stuks</b>			

## CIRCULATIE/AQUARIUM POMPEN

### ZOLANG DE VOORRAAD STREKT

1205 **BTT, CP2500** *circulatie pomp*

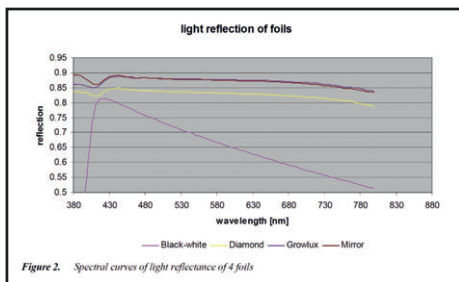
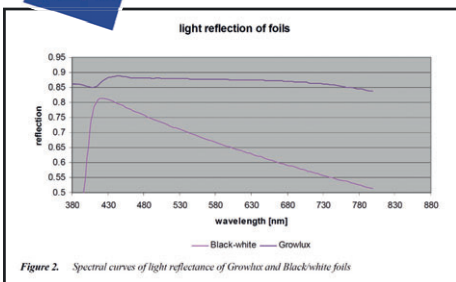
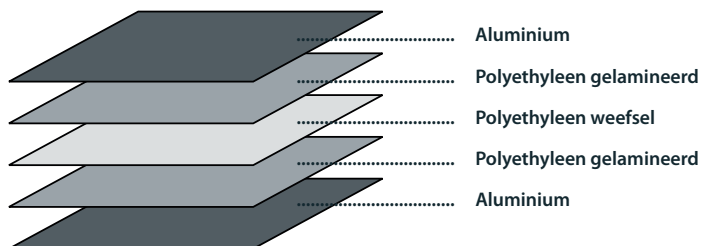
- 2500 liter p/u opvoer: 310cm.
- per overdoos 8 stuks
- Kabel lengte 150 cm.



**ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN**

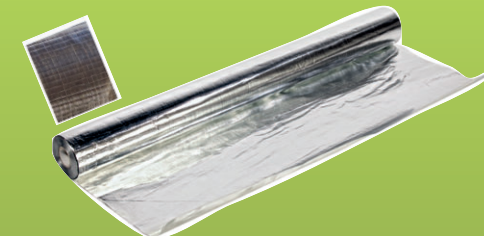
artikel nr.	GROWLUX REFLECTIE FOLIE	inkoopprijs
2430	GROWLUX FOLIE	per rol
		10 rollen
		27 rollen
artikel nr.	GROWLUX REFLECTIE TAPE	inkoopprijs
2431	GROWLUX TAPE	per rol
		per doos = 24 rollen

De opbouw van Growlux, schematisch weergegeven



**2430 GROWLUX REFLECTIE FOLIE**

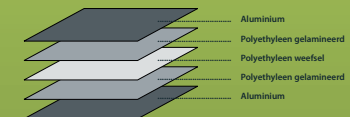
- Voordelen Growlux**
- 94% warmte-stralings-reflectie\*
  - 88% licht reflectie\*
  - Milieuvriendelijk
  - Extreem dampdicht
  - Hoge brandwerendheid
  - Eenvoudige en snelle montage
  - Resistent tegen scheuren



**Technische specificaties Growlux**

Grondstof	Aluminium / polyethyleen gelamineerd / polyethyleen weefsel
Temperatuurbestendigheid	-60 °C t/m ca. + 100 °C
Brandklasse	1/A
Gewicht	ca. 150 g/m <sup>2</sup>
Materiaaldikte	ca. 0.15 mm
Rollbreedte	122 cm
Rollengte	60 m
Roldiameter	121mm
Verpakking	Per stuk verpakt in een doos
Aantal per pallet	27 of 72 rollen
Kleur	Dubbelzijdig aluminium

De opbouw van Growlux, schematisch weergegeven



**Aluminium**

Aluminium is licht, maar toch zeer sterk. Het materiaal is slijtvast en bestendig tegen corrosie. Het is een goede geleider en laat zich gemakkelijk vormen. Aluminium heeft een lage emissiecoëfficiënt, hierdoor wordt de emissie sterk gereduceerd. Materialen met een lage emissiecoëfficiënt reflecteren goed warmtestraling.

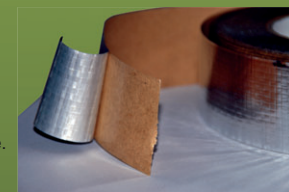
**Polyethyleen**

Polyethyleen (PE) wordt gemaakt door polymerisatie van etheen. PE bevat koolstof- en waterstofatomen. Bij volledige verbranding ontstaan daaruit de niet-giftige stoffen kooldioxide en water. Het verbranden van PE levert geen direct gevaar op voor mens en milieu. Polyethyleen kan tegen grote temperatuurverschillen en is goed te vormen en te bewerken. De wateropname is zeer gering en het is bestand tegen veel oplosmiddelen.

\* cijfers zijn erkend door TNO onderzoek instituut te Delft nederland.

**2431 GROWLUX REFLECTIE TAPE**

- Extreme hechting, ook op vochtige ondergronden
- Voordelen en technische specificaties gelijk aan de Growlux folie.
- Afmetingen: 55mm x 50meter
- 24 rollen per doos (32cm x 32cm x 34cm)





ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN





**STAFFEL GARDEN HIGHPRO**

artikel nummer & info GARDEN HIGHPRO	prijs per		
	stuk	20 stuks (1 doosje)	100 stuks (1 overdoos)
46402 GARDEN HIGHPRO, SnoeiSchaar RECHT			
46403 GARDEN HIGHPRO, SnoeiSchaar GEBOGEN			

**STAFFEL GARDEN HIGHPRO**

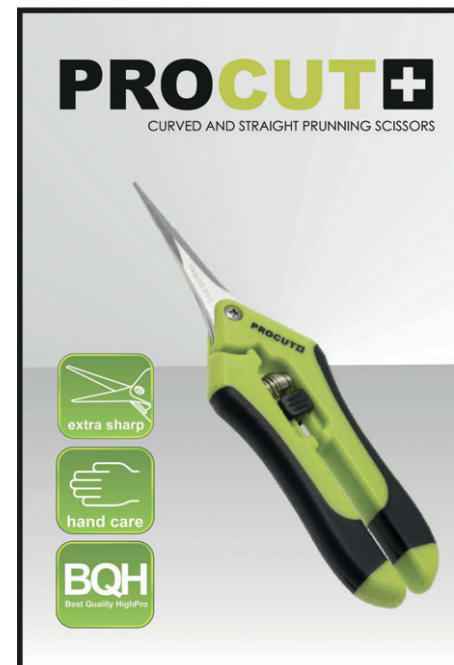
artikel nummer & info GARDEN HIGHPRO	prijs per		
	stuk	25 stuks (1 doosje)	200 stuks (1 overdoos)
46412 GARDEN HIGHPRO, ProCut 1-eye-scissor			

**PROCUT SNOEISCHAARTJES**

-  100% INOX bladen
-  Premium kwaliteit
-  verkrijgbaar met rechte of gebogen bladen
-  Lange levensduur

**PROCUT ONE EYE SCHAARTJE**

-  100% INOX blad
-  Premium kwaliteit
-  Lange levensduur



ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN

**STAFFEL GARDEN HIGHPRO**

artikel nummer & info GARDEN HIGHPRO	prijs per		
	stuk	10 stuks (1 doosje)	50 stuks (1 overdoos)
46706 GARDEN HIGHPRO, ELASTI-NET 120 60cm - 120cm			
46707 GARDEN HIGHPRO, ELASTI-NET 150 60cm - 150cm			

**GARDEN HIGHPRO ELASTINET 120**

- Elastisch steun-net rekt van 60cm tot 120cm
- 36 vakken, voor planten met lange stelen en/of zware vruchten
- Voor bv: bloembakken, schuttingen (klimplanten), klimaat tenten
- Verpakt per 10 stuks



**GARDEN HIGHPRO ELASTINET 150**

- Elastisch steun-net rekt van 60cm tot 150cm
- 64 vakken, voor planten met lange stelen en/of zware vruchten
- Voor bv: bloembakken, schuttingen (klimplanten), klimaat tenten
- Verpakt per 10 stuks



PRIJZEN ZIJN PER ZAKJE(2 stuks)

**STAFFEL GARDEN HIGHPRO**

artikel nummer & info GARDEN HIGHPRO	prijs per set	prijs per 50 sets (1 doosje)	prijs per 200 sets (1 overdoos)
4611 GARDEN HIGHPRO, LIGHT-HANGER max. 5kg			

**STAFFEL GARDEN HIGHPRO**

artikel nummer & info GARDEN HIGHPRO	prijs per set	prijs per 20 sets (1 doosje)	prijs per 100 sets (1 overdoos)
4612 GARDEN HIGHPRO, REGULAR-HANGER max. 68kg			
4613 GARDEN HIGHPRO, XL-HANGER (grote haak) max. 68kg			

**STAFFEL GARDEN HIGHPRO**

artikel nummer & info GARDEN HIGHPRO	prijs per set	prijs per 25 sets (1 doosje)	prijs per 100 sets (1 overdoos)
46713 GARDEN HIGHPRO, PRO CUPS max. 85kg			



**GARDEN HIGHPRO LIGHT-HANGER**

- Met stevig plastic haak.
- Ideaal voor het ophangen van reflectoren.
- Maximaal draagvermogen per paar 5kg.
- Per set (2 stuks) verpakt in full collar grip zakje.



**GARDEN HIGHPRO REGULAR-HANGER**

- Maximaal draagvermogen per paar 68kg
- Met stevige metalen clip geschikt voor ophangen van reflectoren en koolstof filters.
- Per set (2 stuks) verpakt in full collar grip zakje.



**GARDEN HIGHPRO HANGER-XL**

- Met stevige **extra grote** metalen clip geschikt voor ophangen van reflectoren, koolstof filters en accessoires.
- Maximaal draagvermogen per paar 68kg.
- Per set (2 stuks) verpakt in full collar grip zakje.



**GARDEN HIGHPRO PRO CUPS**

- Voor het eenvoudig ophangen van reflectoren, lampen, koolstof filters, accessoires etc. te gebruiken voor alle tentstok diameters.
- Maximaal draagvermogen per paar 85kg.
- Per set (2 stuks) verpakt in full collar grip zakje.





ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN

**STAFFEL GARDEN HIGHPRO**

artikel nummer & info GARDEN HIGHPRO	prijs per		
	stuk	10 stuks (1 doosje)	40 stuks
46721 GARDEN HIGHPRO, PRO DRY Ø 55cm			
46722 GARDEN HIGHPRO, PRO DRY Ø 75cm			
46723 GARDEN HIGHPRO, PRO DRY Ø 95cm			

**STAFFEL GARDEN HIGHPRO**

artikel nummer & info GARDEN HIGHPRO	prijs per		
	stuk	10 stuks (1 doosje)	40 stuks
46724 GARDEN HIGHPRO, BASIC DRY Ø 55cm			
46725 GARDEN HIGHPRO, BASIC DRY Ø 90cm			

**GARDEN HIGHPRO PRO-DRY DROOG NETTEN**

- Verkrijgbaar in Ø 55cm / Ø 75cm / Ø 95cm
- Per 2 lagen aan elkaar te klikken
- Eenvoudig op te hangen

aantal lagen per verpakking (per stuk):  
 1x Ø 55cm = 4 lagen  
 1x Ø 75cm = 6 lagen  
 1x Ø 95cm = 6 lagen



**GARDEN HIGHPRO BASIC-DRY DROOG NETTEN**

- Verkrijgbaar in Ø 55cm / Ø 90cm
- 8 lagen
- Eenvoudig op te hangen



**ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN**

artikel nr.	omschrijving	geur	aantal per doos	hoeveelheid	inkoopprijs
2705	BLOCK	Fruit Fusion	48 stuks	170gram	

artikel nr.	omschrijving	diameter	inkoopprijs
2779	GEUR DOORVOER/KLEP tbv. ONA BLOCK	Ø 100mm	
2778	GEUR DOORVOER/KLEP tbv. ONA BLOCK	Ø 150mm	
2782	GEUR DOORVOER/KLEP tbv. ONA BLOCK	Ø 200mm	
2783	GEUR DOORVOER/KLEP tbv. ONA BLOCK	Ø 250mm	

artikel nr.	omschrijving	geur	aantal per doos	hoeveelheid	inkoopprijs
2713	SPRAY	<b>Pro</b>	12 stuks	250ml	
2714	SPRAY	<b>Apple Crumble</b>	12 stuks	250ml	
2769	SPRAY	<b>Tropics</b>	12 stuks	250ml	
2726	SPRAY	<b>Fruit Fusion</b>	12 stuks	250ml	

**ONA, BLOCK**

geur neutraliserend middel

**ONA Block - Klein formaat grote Prestaties.**

Voor professionele geurbeheersing. ONA Block kan overal neergezet worden. (b.v. in een gymtas, gangkast of onder de autostoel) en zal ook de sterkste onaangename geuren neutraliseren.

ONA Block is een geur-neutraliserend middel in vaste vorm. Ontwikkeld voor de industrie, maar toch veilig voor thuis of op het werk

**potjes van 170gram: Fruit Fusion**



**ONA BLOCK, DOORVOER KLEP**

Metalen mof met klep die tussen het ventilatie kanaal geplaatst kan worden. Voor betere geur verspreiding van de ONA blocks. verkrijgbaar in: Ø100mm, 150mm, 200mm, 250mm



**ONA, SPRAY**

geur neutraliserend middel

**ONA Spray(250 ml spray-fles) Geurbeheersing van Industriële kracht.**

ONA Geur neutraliserend middel, in een handige spray-fles. ONA Spray kunt u overal gebruiken. Heeft u huisdieren? Stinkt u vuilnisbak? Zou u willen dat uw huis of kantoor fris en schoon ruikt? Gebruik dan de ONA Spray!

ONA Spray is verkrijgbaar in een handige 250ml (8oz) spray-fles. Het is een geur neutraliserend middel, dit is tegenstelling tot de bekende winkel merken die alleen de geuren maskeren.

**Spray-fles van 250 ml verkrijgbaar in 5 geuren: Pro, Apple Crumble, Tropics, Fruit Fusion**



**ALLE PRIJZEN ZIJN STUKS PRIJZEN**

2770	ONA, GEL	<b>Apple Crumble</b>	6 stuks	1 liter pot
2764	ONA, GEL	<b>Tropics</b>	6 stuks	1 liter pot
2711	ONA, GEL	<b>Fruit Fusion</b>	6 stuks	500ml pot
2724	ONA, GEL	<b>Fruit Fusion</b>	6 stuks	1 liter pot

artikel nr.	ONA GEL DISPENSERS		inkoopprijs
2751	ONA, BREEZE	tbv. ONA GEL 4ltr. potten / emmers	
2757	ONA, CYCLONE	tbv. ONA GEL 20ltr. emmers	

**ONA, GEL** *geur neutraliserend middel*

**ONA Gel - Populair, Praktisch, Krachtig.**

ONA Gel is één van onze meest populaire producten. De ONA geur neutraliserende middelen worden op een gecontroleerde manier vrijgegeven zodat elke druppel van dit uitstekende product volledig wordt geoptimaliseerd.

ONA Gel is een geur neutraliserende gel en wordt verspreid door natuurlijke verdamping. Het is een complexe formule van essentiële oliën ontwikkeld voor de industrie, maar is toch veilig voor thuis of op het werk. ONA gel kan gebruikt worden in de buurt van mensen, huisdieren en planten.

**Verkrijgbaar in: 500ml - 1 liter - Leverbaar in Apple Crumble / Tropics / Fruit Fusion**



**DISPENSERS VOOR ONA-Gel POTTEN & EMMERS**

**2751 ONA, BREEZE** *tbv. 4 liter emmers & potten*

**ONA Breeze - compact, licht, efficiënt.**

De ONA Breeze past zowel op de ONA Gel 4 liter Pot of de ONA Gel 4 liter emmer. Dit maakt de ONA Breeze Ventilator uitstekend geschikt voor het verwijderen van geuren met ONA gel.

De ONA Breeze verzorgt 3-6 weken geur neutralisatie voor een kamer van 166m<sup>2</sup> (500 kubieke meter), afhankelijk van de temperatuur en het vochtigheidsniveau van de omgeving en lucht doorstroming van de kamer. Werkt met een 230 volt adapter.

**ONA Breeze is geschikt voor alle ONA 4 liter emmers & 4 liter potten**

**2757 ONA, CYCLONE** *tbv. 20 liter emmers*

**ONA Cyclone - compact, licht, efficiënt.**

De ONA Cyclone past zowel op de ONA Gel 20liter emmer. Dit maakt de ONA Cyclone Ventilator uitstekend geschikt voor het verwijderen van geuren met ONA gel. Werkt met een 230 volt adapter.

**ONA Cyclone is geschikt voor alle ONA 20 liter emmers**



artikel nr.	CleanLight	inkoopprijs
4037	CleanLight Water Purifier 40	
4038	CleanLight Water Purifier 75	
4039	CleanLight Water Purifier <b>PRO-75</b>	

artikel nr.	CleanLight vervangings lampen	inkoopprijs
40371	Reserve lamp voor CleanLight Water Purifier 40	
40381	Reserve lamp voor CleanLight Water Purifier 75	
40391	Reserve lamp voor CleanLight Water Purifier <b>PRO-75</b>	
40401	Reserve lamp voor CleanLight Water Purifier <b>PRO-130</b>	

### CleanLight Water Purifier 40 & 75

De CleanLight Water Purifiers zorgen met UV-C licht voor schoon en fris water zonder:

- virussen
- bacteriën
- schimmels
- algen

#### Voordelen van UV-C water behandeling:

- Zorgt voor fris, schoon en helder water.
- Houdt schimmel-, bacterie- en algenvorming onder controle.
- Gebruikt voor het desinfecteren van water in zwembaden, bassins of andere installaties.

#### Purifier 40:

Geschikt voor bassins van max. 40.000Liter  
Maximale doorstroom per uur 20.000Liter  
Maximale druk 3bar

- Lamp : 40 Watt / UV-C: 15 Watt

#### Purifier 75:

Geschikt voor bassins van max. 75.000Liter  
Maximale doorstroom per uur 25.000Liter  
Maximale druk 3bar

- Lamp : 75 Watt / UV-C: 25 Watt



### CleanLight Water Purifier PRO-75 & PRO-130

#### Purifier PRO-75:

Geschikt voor bassins van max. 75.000Liter  
**Zwaarder uitgevoerd dan de Purifier 75**, hierdoor  
Maximale doorstroom per uur 35.000Liter  
Maximale druk 3bar

- Lamp : 75 Watt / UV-C: 25 Watt

#### Reserve Lamp Purifier PRO-130

#### AMALGAAM UV-C:

- Lamp : 130 Watt / UV-C: 50 Watt



#### \* Voordelen van UV-C Amalgaam water behandeling:

De Amalgaam lamp is niet beïnvloedbaar door temperatuur wisselingen van het water en geeft een constante krachtige straling van UV-C output.

Amalgaam UV-C staat bekend als het meest krachtige UV-C licht dat er op de UV-C markt te krijgen is.