

PHILIPS

Horticulture
LED-oplossingen

GreenPower LED
toplighting linear



Volledige flexibiliteit voor optimale uniformiteit

Of je nu de opbrengst van je gewassen wil verhogen, over wil stappen op voorspelbare productie het hele jaar door, de kwaliteit wil verbeteren of groeicycli wil verkorten, met Philips GreenPower LED topline krijg je het voor elkaar.

GreenPower LED topline is het product dat geoptimaliseerd is voor fotonenflux dichtheidswaarden [PPFD] van $<75 \mu\text{mol}/\text{m}^2$. Het is ook de optimale groeilichtoplossing voor lagere kasconstructies, waarbij toch de gewenste lichtuniformiteit wordt bereikt. Door de lampen te monteren op een afzonderlijk C-profiel kun je ze flexibel in elke positie installeren. Het resultaat is een optimale verticale lichtverdeling en horizontale uniformiteit in gevallen waar gewashoogten beperkt zijn of lagere lichtniveaus nodig zijn. Het rendement van het lijnverlichtingsassortiment bedraagt tot maar liefst $3,3 \mu\text{mol}/\text{J}$. Bovendien is het mogelijk om de lampen te dimmen, zodat je de lichtniveaus kunt instellen en aanpassen wanneer dat nodig is.

Er zijn met succes projecten geïnstalleerd in:

- Hogedraadgroenten: tomaten, komkommers en pepers
- Bladgroenten en kruiden: sla en basilicum
- Zacht fruit: aardbeien
- Sierteelt: snijbloemen, potplanten, tuinplanten, eenjarige planten en overblijvende planten
- Vermeerdering voor bloemen- en groenteteelt

Belangrijkste voordelen

- Kan worden geïnstalleerd in elke kasomgeving, ook in situaties met lagere lichtniveaus of een beperkte hoogte
- Maximale horizontale lichtuniformiteit en verticale lichtverdeling om voor gelijkmatige groei te zorgen
- Rendement tot $3,3 \mu\text{mol}/\text{J}$
- Met de dimfunctie kun je op elk gewenst moment het juiste lichtniveau instellen en het rendement verhogen.
- Verbruikt 50% minder energie dan HPS-lampen

Meer vermogen als flexibiliteit essentieel is

Uniforme gewassen en eenvoudige installatie

De geavanceerde LED-technologie van onze GreenPower LED toplighting linear zorgt voor maximale horizontale lichtuniformiteit en verticale lichtverdeling. Het resultaat is een gelijkmatige groei van elke plant in je kas en een hogere opbrengst voor elk gewas. De groeilamp kan eenvoudig worden gemonteerd op een C-profiel, zodat je het licht precies daar kunt richten waar je het nodig hebt. Klik de module eenvoudig in elkaar, met of zonder tussenruimte, en bepaal zelf de juiste opstelling voor je gewassen.

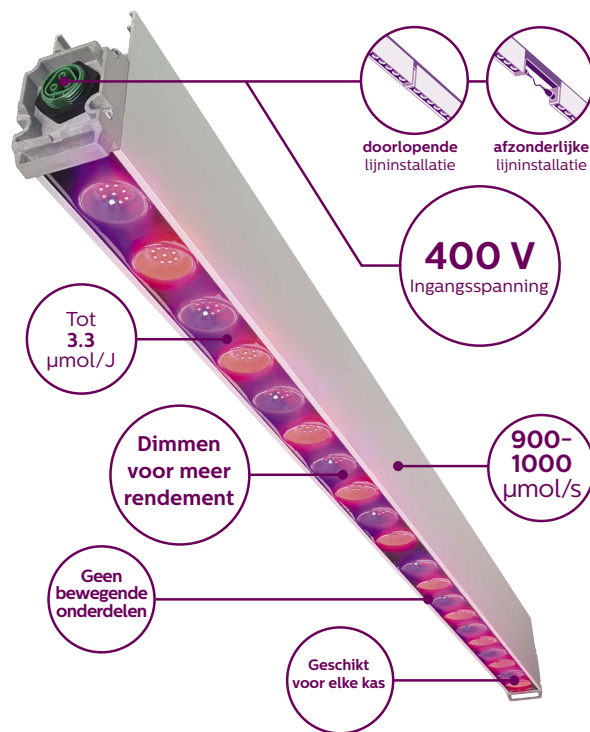
GrowWise Control System maakt dimmen mogelijk

GreenPower LED toplighting linear kan in combinatie met het GrowWise regelsysteem gedimd worden tot 10% van de maximale fotosynthetische fotonflux om het rendement te verhogen. Dit geeft telers de mogelijkheid om de verlichting te dimmen als ze extra energie willen besparen tijdens piekuren of als ze de ochtend- en avondschemering willen nabootsen om de resultaten voor een specifiek gewas te verbeteren.

De dimfunctie werkt betrouwbaar zonder dat er speciale besturingskabels nodig zijn. Het GrowWise Control System kan afzonderlijk worden gebruikt, maar je kunt het systeem ook aansluiten op je klimaatcomputer om het systeem te laten regelen.

Uitstekende lichtopbrengst

GreenPower LED toplighting linear biedt instelbare lichtopbrengstniveaus tussen 100 en 1000 $\mu\text{mol/s}$ wanneer aangesloten op een GrowWise Control System (90-900 $\mu\text{mol/s}$ voor specifieke verrood lichtspectra). De efficiëntie tot 3,3 $\mu\text{mol/J}$



maakt het een uiterst rendabele, energiezuinige optie ter vervanging of uitbreiding van traditionele verlichtingssystemen.

Betrouwbaar, onderhoudsarm ontwerp

De GreenPower LED toplighting linear maakt gebruik van passieve koeling zonder bewegende delen, dus het presteert robuust en betrouwbaar en is gemakkelijk te installeren. De efficiënte afgifte van warmte verlengt de levensduur aanzienlijk.

Productspecificaties

Spectrale uitvoering		Dieprood/blauw		Dieprood/wit		Dieprood/wit/ver rood ¹	
Spectrale code		LB	LB	MB	HB	LB	RSE
Lichtopbrengst	$\mu\text{mol/s}$	1000	1000	1000	1000	900	900
Stroomverbruik	W	305	315	325	325	285	285
Rendement	$\mu\text{mol/J}$	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2
Rendement op 50% (gedimd)	$\mu\text{mol/J}$	3.8	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6

Lichtverdeling		Standaard bundel → bundelhoek 120°		
Dimbaar		10% - 100%		
Ingangsspanning ²	VAC	400V		
Afmetingen ³	cm	Lengte: 127	Breedte: 5	Hoogte: 11
Gewicht	kg	3.65		
Ingangsspanning ⁴	VAC	400		
Vermogensfactor	VAC	0.95		
Levensduur ³	uur	L90: 36.000		
Beschermingsklasse		IP66		
Koeling		Passieve luchtkoeling		
Keurmerken		CE, RoHS		
Connector		Wieland RST20i3 Green		
Accessoires		Volledig assortiment accessoires verkrijgbaar voor een snelle, eenvoudige installatie		

Legenda

LB = laag blauw
MB = medium blauw
HB = hoog blauw
RSE = spectrum voor rozen

¹ De gepubliceerde waarde vertegenwoordigt de totale fotonflux van 400-800 nm.
² 50-60Hz.

³ Inclusief ingebouwd montageprofiel van 40x40 mm.

⁴ Waarden voor levensduur en onderhoud gelden bij een omgevingstemperatuur van 25 °C/77 °F. De levensduur wordt bepaald ahv standaardmetingen die de gemiddelde gebruiksduur aangeven en zijn geen specifieke prestatieclaims voor een bepaald product.



© 2022 Signify Holding. Alle rechten voorbehouden. De informatie die in dit document wordt verstrekt, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Signify doet geen uitspraken over en geeft geen garanties voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de informatie in dit document en kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor handelingen die op deze informatie worden gebaseerd. De informatie in dit document is niet bedoeld als offerte en maakt geen deel uit van enige aanbieding of overeenkomst, tenzij anderszins overeengekomen met Signify.

Philips en het Philips schildembleem zijn gedeponeerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. Alle overige handelsmerken en logo's zijn het eigendom van Signify Holding of hun respectieve eigenaren.

Bestelnummer document: 4422 942 64631 H
02/2022 | Wijzigingen voorbehouden

Bezoek voor meer informatie over Philips Horticulture LED Solutions:
www.philips.com/horti

Schrijf ons een e-mail:
horti.info@signify.com

Of tweet ons:
[@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)