

PHILIPS

Horticulture LED

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 toplighting linear krijg je het voor elkaar.

GreenPower LED toplighting linear is het product dat je zoekt als het licht zo uniform mogelijk moet zijn. 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 3,4 $\mu\text{mol}/\text{J}$. 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 3,4 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- Met de dimfunctie kun je op elk gewenst moment het juiste lichtniveau instellen en het rendement verhogen.
- Verbruikt 50% minder energie dan hogedruknatriumlampen (HPS)

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 fotonstroom 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 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.

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 een uitstekende lichtopbrengst van gemiddeld 560 tot 1000 $\mu\text{mol/s}$ per module, met een zeer hoog rendement van tot wel 3,4 $\mu\text{mol/J}$. Hierdoor



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

Betrouwbaar, onderhoudsarm ontwerp

Door de passieve koeling zonder bewegende onderdelen levert GreenPower LED toplighting linear krachtige en betrouwbare prestaties. De lijnverlichting is bovendien eenvoudig 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	LB	LB*	MB	MB*	HB*	FR_1	FR_1*	FR_2	RSE*
Gemiddelde fotonstroom	$\mu\text{mol/s}$	620	1000	620	620	1000	620	1000	1000	590	900	560	900
Opgenomen vermogen (max.)	W	185	305	190	195	315	205	325	325	195	285	210	285
Rendement	$\mu\text{mol/J}$	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	3.1	3.1	3.0	3.2	2.7	3.2

Afmetingen ²	cm	Lengte: 127	Breedte: 5	Hoogte: 11
Gewicht	kg	3.65		
Ingangsspanning ³	VAC	400		
Arbeidsfactor (50-60 Hz)	VAC	> 0.95 @ 400		
Nominale gemiddelde levensduur ³	uur	L90: 36.000		
Beschermingsklasse		IP66		
Koeling		Passieve luchtkoeling		
Keurmerken		CE, RoHS		
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 fotonstroom van 400-800 nm.

² Inclusief ingebouwd montageprofiel van 40x40 mm.

³ Waarden voor levensduur en onderhoud gelden bij een omgevingstemperatuur van 25 °C/77 °F. Alle gemeten levensduren zijn metingen volgens industriënormen die de gemiddelde lengte van de gebruiksduur aangeven en zijn geen bewering over de specifieke prestaties van een afzonderlijk product.

* Opmerking: dimbaar product tussen 10% en 100% fotosynthetische fotonstroom.



© 2021 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 G
 03/2021 | 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