



**PHILIPS**

Horticulture  
LED Solutions

GreenPower  
LED toplighting



# Minder barrières: meer productie en kwaliteit

Philips Lighting heeft alles in huis voor de verdere groei van uw glastuinbouwbedrijf. We combineren onze ongeëvenaarde LED-technologie met belichtings-oplossingen op maat en de professionele ondersteuning van onze ervaren plant specialisten, accountmanagers, application engineers en Philips LED Horti-partners. Streeft u naar hogere opbrengsten, het hele jaar door een voorspelbare productie, producten van een betere kwaliteit of kortere teeltcycli? Onze beproefde oplossingen ondersteunen telers met het bereiken van een betere klimaat- en gewasbeheersing in de kas, wat leidt tot resultaten die onderscheidend zijn in de markt.

GreenPower LED toplighting is een essentieel onderdeel van onze projectoplossingen. Elke GreenPower LED toplighting-module wordt geleverd met een lichtrecept op maat, dat speciaal wordt ontwikkeld op basis van uw gewas(sen) en teeltwijze. Onze GreenPower-module was reeds succesvol bij:

- Hogedraadteelt van groenten: tomaten, komkommers en paprika's
- Teelt van bladgroenten en kruiden: sla en basilicum
- Teelt van zachtfruit: aardbeien
- Bloementeel: snijbloemen, potplanten, tuinplanten, eenjarige en meerjarige planten
- Vermeerdering in bloemen- en groenteteelt

## Belangrijkste voordelen

- Uniforme belichting voor uniforme teelt
- Verkorte teeltcycli
- Verbeterde kleur, vorm en smaak
- Lage onderhoudskosten
- 50% lager energieverbruik dan HPS
- Lichtrecept op maat voor uw specifieke gewas en situatie
- Eenvoudige montage en aansluiting

# Nieuwe productiviteit activeren

Onze GreenPower LED toplighting heeft een zeer hoge lichtopbrengst, terwijl de stralingswarmte veel lager is dan HPS belichting. Daardoor zijn licht en temperatuur afzonderlijk te regelen, wat resulteert in een ongeëvenaarde belichting voor planten en een betere beheersing van de teeltomstandigheden.

## Uniforme gewassen

De geavanceerde LED-technologie van onze GreenPower LED toplighting levert een uitstekend uniforme belichting voor uw gewassen. Het resultaat is een gelijkmatige groei van elke plant in de kas en een hogere opbrengst.

## Eenvoudige installatie

Of u nu een nieuwe kas van LED-belichting wilt voorzien of de belichting van een bestaande kas vervangt, onze GreenPower LED toplighting is gemakkelijk en naadloos te installeren. De module kan eenvoudig worden gemonteerd op een C-profiel, zodat het licht naar wens kan worden gepositioneerd. Klik de modules eenvoudig in elkaar, met of zonder tussenruimte, en bepaal hiermee de juiste opstelling voor uw gewassen.

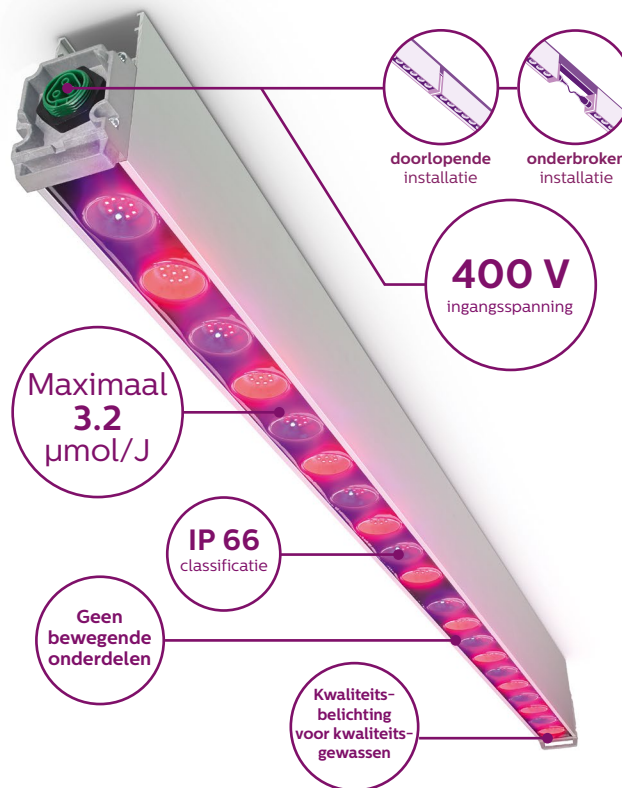
## Uitstekende lichtopbrengst

Onze GreenPower LED toplighting biedt een uitstekende lichtopbrengst van gemiddeld 410 tot 620  $\mu\text{mol/s}$  per module, met een zeer hoog rendement van tot wel 3.2  $\mu\text{mol/J}$ . Hierdoor is het een uiterst rendabele, energiezuinige optie als alternatief of uitbreiding van traditionele belichtingsystemen.

## Productspecificaties

Belangrijkste lichtkleuren	Dieprood/blauw (DR/B)				Dieprood/wit (DR/W)						Dieprood/wit/ver rood (DR/W/FR) <sup>1</sup>			
	LB	MB	HB	LB HO	LB	MB	HB	LB HO	MB HO	LB	MB	RSE	RSE HO	
Gemiddelde fotonstroom	$\mu\text{mol/s}$	520	520	520	620	520	520	520	620	620	500	410	500	600
Opgenomen vermogen (max.)	W	170	175	180	195	180	185	190	200	210	180	160	180	205
Rendement	$\mu\text{mol/J}$	3,1	3,0	2,9	3,2	2,9	2,8	2,7	3,1	3,0	2,8	2,6	2,8	2,9

Afmetingen <sup>2</sup>	cm	<b>Lengte: 127</b>	<b>Breedte: 5</b>	<b>Hoogte: 11</b>
Gewicht	kg	3.65		
Ingangsspanning <sup>3</sup>	VAC	400		
Vermogensfactor	VAC	> 0.95 @ 400		
Gemiddeld vastgestelde levensduur <sup>4</sup>	hrs	L90B50: 35.000		
Beschermingsklasse		IP66		
Koeling		Passieve luchtkoeling		
Keurmerken		CE, RoHS		
Garantie		3 jaar		
Accessoires		Volledig assortiment accessoires verkrijgbaar voor een snelle, eenvoudige installatie		



## Betrouwbaar, onderhoudsarm ontwerp

Door de passieve koeling zonder bewegende onderdelen levert GreenPower LED toplighting krachtige en betrouwbare prestaties en is de module eenvoudig te installeren. Bovendien wordt de levensduur aanzienlijk verlengd door een efficiënte warmteafgifte.

## Legend

DR = Dieprood  
 B = Blauw  
 W = Wit  
 FR = Ver rood  
 LB = Laag blauw  
 MB = Medium blauw  
 HB = Hoog blauw  
 HO = High Output  
 RSE = Rozen spectrum

<sup>1</sup> De weergegeven waarde vertegenwoordigt de totale fotonen flux van 400-800 nm.

<sup>2</sup> Inclusief ingebouwd montageprofiel van 40x40 mm.

<sup>3</sup> 50-60Hz.

<sup>4</sup> Waarden voor levensduur en onderhoud bij een omgevingstemperatuur van 25 °C. Alle gemeten levensduren zijn industriestandaardmetingen die de gemiddelde levensduur aangeven en geen prestatieclaim die specifiek is voor een individueel product.

© Philips Lighting Holding B.V. 2018. Alle rechten voorbehouden. Philips behoudt zich te allen tijde het recht voor zonder enige voorafgaande mededeling of verplichting wijzigingen aan te brengen in de specificaties en/of de levering van een product te beëindigen en stelt zich niet aansprakelijk voor welke gevolgen dan ook van het gebruik van deze publicatie.

Bestelnummer document: 4422 944 05317 B  
 05/2018  
 Wijzigingen voorbehouden.



Bezoek voor meer informatie over Philips Horticulture LED Solutions: [www.philips.com/horti](http://www.philips.com/horti)

Schrijf ons een e-mail: [horti.info@philips.com](mailto:horti.info@philips.com)

Of tweet ons: @PhilipsHorti