

# PHILIPS

LED-oplossingen  
voor de tuinbouw

GreenPower LED  
toplighting compact



# Gemakkelijk overstappen op LED toplighting

Als teler ben je waarschijnlijk al bekend met de voordelen van het gebruik van LED-verlichting in kassen. Het zorgt voor meer opbrengst, verbetert de kwaliteit van je gewassen en verhoogt de voorspelbaarheid. Met Philips GreenPower LED toplighting compact kun je eenvoudig overstappen op LED-verlichting door je bestaande opstelling met HPS-natriumlampen te vervangen of als je een compleet nieuwe installatie gaat bouwen.

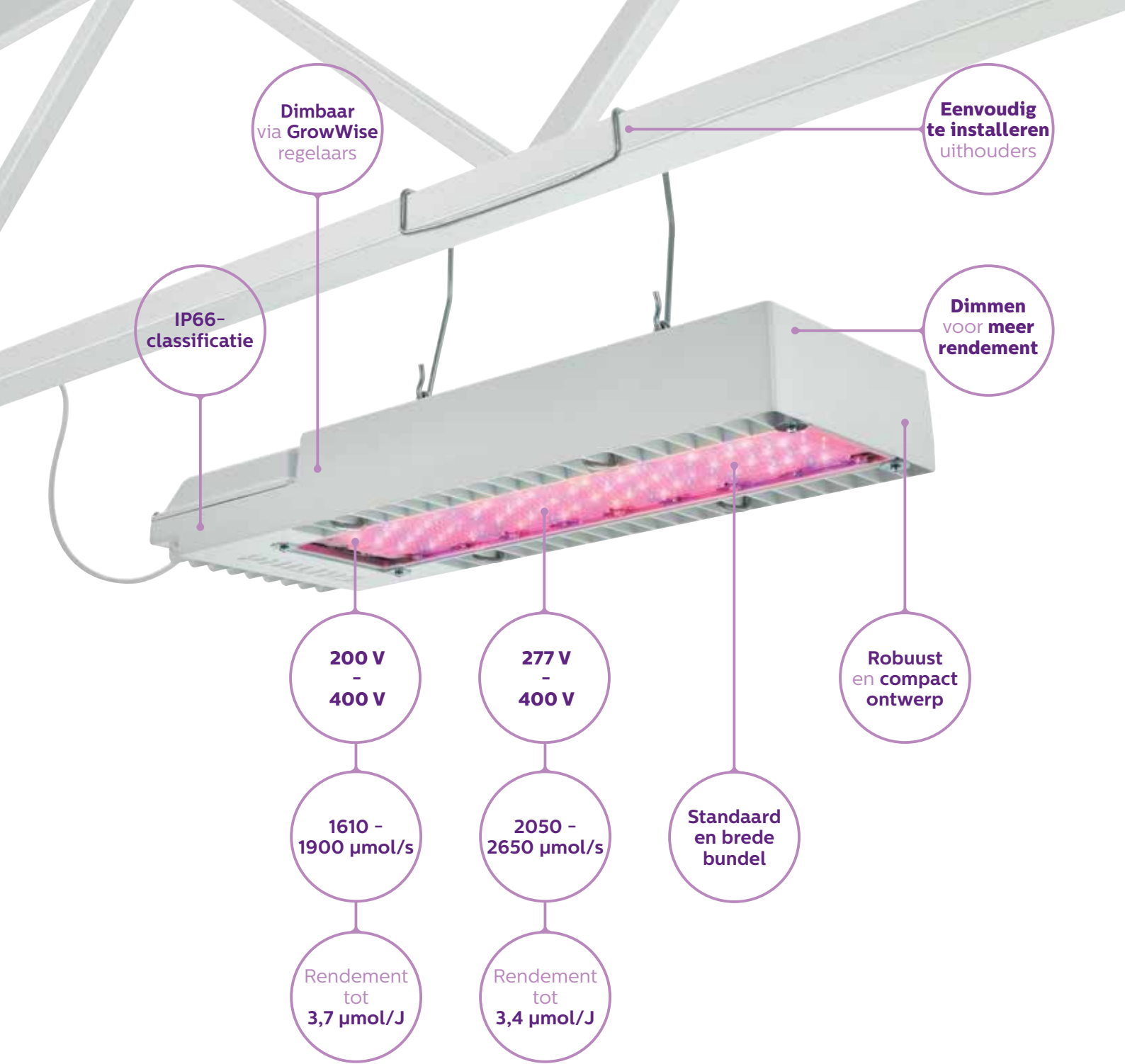
De hoge lichtopbrengst van 2650  $\mu\text{mol/s}$  en het hoge rendement tot wel 3,7  $\mu\text{mol/J}$  helpen je om de groei van je gewassen doeltreffend te optimaliseren, de gewaskwaliteit te verbeteren en de bedrijfskosten te verlagen. Met een brede bundel of een standaard bundel kun je de lichtverdeling aanpassen aan elke kashoogte en de dimfunctie geeft je de mogelijkheid om de groeilampen te dimmen tot 10% van de maximale lichtopbrengst voor meer flexibiliteit.

**De mogelijkheden van Philips GreenPower LED toplighting compact leveren telers in uiteenlopende marktsegmenten voordelen op:**

- Groenten en fruit zoals tomaten, komkommers, sla en aardbeien
- Snijbloemen en potplanten zoals rozen, chrysanten en orchideeën
- Medicinale cannabis

## Belangrijkste voordelen

- Het product bij uitstek om HPS eenvoudig 1:1 te vervangen door LED. De plug-en-play-installatie bespaart tijd en geld
- Lichtopbrengst tot 2650  $\mu\text{mol/s}$
- Rendement tot 3,7  $\mu\text{mol/J}$  voor een besparing op de totale energiekosten
- Dimbaar; bereik een rendement van 4,0  $\mu\text{mol/J}$  door te dimmen naar 50%
- Twee bundelvormen voor als je gelijkmatigheid of optimaal rendement wil
- Het assortiment is leverbaar met lichtrecepten voor 200-400 V (520 W) en 277-400 V (645-800 W)



Dimbaar  
via **GrowWise**  
regelaars

Eenvoudig  
te installeren  
uithouders

IP66-  
classificatie

Dimmen  
voor **meer**  
rendement

200 V  
-  
400 V

277 V  
-  
400 V

Robuust  
en compact  
ontwerp

1610 -  
1900  $\mu\text{mol/s}$

2050 -  
2650  $\mu\text{mol/s}$

Standaard  
en brede  
bundel

Rendement  
tot  
3,7  $\mu\text{mol/J}$

Rendement  
tot  
3,4  $\mu\text{mol/J}$



## Gebruik Philips GreenPower LED toplighting compact voor:

- Tomaten
- Komkommers
- Sla
- Bladgroenten
- Aardbeien
- Medicinale cannabis

# Productspecificaties

## Philips GreenPower LED toplighting compact 200-400 V

Bundel	Spectrale uitvoering		Dieprood/blauw				Dieprood/wit				Dieprood/wit/ver rood <sup>1</sup>	
	Spectrale code		LB		LB		MB		VSN2		FR_1	FR_RSE
Standaard bundel	Gemiddelde fotonstroom	μmol/s	1900	1800	1750	1610	1650	1650				
	Opgenomen vermogen (max.)	W	520	520	520	600	520	520				
	Rendement	μmol/J	3.7	3.5	3.4	2.7	3.2	3.2				
	Rendement van 50% (gedimd)	μmol/J	4.0	3.8	3.7	3.0	3.5	3.5				
Brede bundel	Gemiddelde fotonstroom	μmol/s	1800	1700	1650		1600					
	Opgenomen vermogen (max.)	W	520	520	520		520					
	Rendement	μmol/J	3.5	3.3	3.2		3.1					
	Rendement van 50% (gedimd)	μmol/J	3.8	3.6	3.5		3.4					

## Philips GreenPower LED toplighting compact 277-400 V

Bundel	Spectrale uitvoering		Dieprood/blauw			Dieprood/wit					Dieprood/wit/ver rood <sup>1</sup>			
	Spectrale code		LB			LB			MB		FR_1	FR_RSE		
Standaard bundel	Gemiddelde fotonstroom	μmol/s	2650	2400	2200	2600	2350	2150	2550	2350	2100	2250	2050	2250
	Opgenomen vermogen (max.)	W	780	700	645	770	720	645	780	730	645	710	660	710
	Rendement	μmol/J	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.1	3.2
	Rendement van 50% (gedimd)	μmol/J	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.5	3.4	3.5
Brede bundel	Gemiddelde fotonstroom	μmol/s	2250			2100			2075			1900		
	Opgenomen vermogen (max.)	W	710			680			675			635		
	Rendement	μmol/J	3.2			3.1			3.1			3.0		
	Rendement van 50% (gedimd)	μmol/J	3.5			3.4			3.4			3.3		

Lichtverdeling		Standaard bundel: bundelhoek 120° Brede bundel: bundelhoek 150°
Dimbaar <sup>2</sup>		10% - 100%
Ingangsspanning (50-60 Hz)	VAC	200 - 400 V   277 - 400 V
Afmetingen	cm	Lengte: 72 Breedte: 24 Hoogte: 9
Gewicht	kg	10,5 (incl. modulebeugels)

Arbeidsfactor		0.98
Totale harmonische vervorming	%	< 15
Nominale gemiddelde levensduur <sup>3</sup>	uur	36.000 - L95
Beschermingsklasse		IP66
Koeling		Passieve koeling
Keurmerken		CE, ENEC, RoHS, UL/CSA, EAC, RCM, PSE
Connector		Wieland RST20i3 groen

### Opmerkingen

<sup>1</sup>De gepubliceerde waarde vertegenwoordigt de totale fotonstroom van 400-800 nm.

<sup>2</sup>Alle producten zijn dimbaar tot 10% van de fotonstroom/het stroomverbruik als de producten gecombineerd worden met een GrowWise-regelsysteem.

<sup>3</sup>Waarden voor levensduur en onderhoud gelden bij een omgevingstemperatuur van 25 °C/77 °F.

Alle gemeten levensduren zijn metingen volgens industriestandaarden die de gemiddelde lengte van de gebruiksduur aangeven en zijn geen bewering over de specifieke prestaties van een afzonderlijk product.

### Legende

**DR** = dieprood  
**B** = blauw  
**W** = wit  
**FR** = verrood  
**LB** = laag blauw  
**MB** = medium blauw  
**VSN2** = zicht - breed spectrum  
**RSE** = rozenmodule



...en:

- Chrysanten
- Snijrozen
- Potrozen
- Lisianthus
- Orchideeën

# Meer licht, minder warmte, **betere controle**

## Nieuwe kas of renovatie

Door het brede assortiment en de dimmogelijkheden kun je elk lichtniveau installeren in een nieuwe kas door 2, 3 of 4 Philips GreenPower LED toplighting compact-lampen te monteren op een latwerk of door in plaats daarvan C-profielen te gebruiken. Je kunt kiezen voor een groeilamp van 645 tot 780 W met optimale prestaties, die een balans treft tussen lichtopbrengst en rendement. Of je kiest voor een van de oplossingen van 520 W, die de helft zo weinig stroom verbruikt als een systeem met HPS-natriumlampen.

Philips GreenPower LED toplighting compact is ontworpen voor eenvoudige installatie. Er zijn specifieke klemuithouders verkrijgbaar om een veilige gebruiksafstand tot je schermen mogelijk te maken. Philips GreenPower LED toplighting compact heeft geen aanloopstroom als de lamp wordt ingeschakeld. Dit vereenvoudigt de installatie van de elektriciteitskast. De hoge arbeidsfactor van 0,98 vermindert de belasting op bekabeling en transformatoren.

## 1-op-1 vervanging voor HPS

Philips GreenPower LED toplighting compact past naadloos in je bestaande infrastructuur met natriumontladinglampen (HPS) en latwerkconstructies, zelfs tussen sprinklerinstallaties. Er zijn twee slimme opties: kies ervoor om je bestaande HPS-installatie te vervangen door lampen met een vergelijkbare lichtopbrengst die 50% minder stroom verbruiken of maak gebruik van het maximale vermogen van je gecombineerde warmtekrachtcentrale om je lichtopbrengst te verhogen tot maar liefst 150 van je huidige lichtniveau. In elke situatie kun je eenvoudig overstappen op volledige LED-toplighting of je huidige configuratie veranderen in een hybride verlichtingssysteem met LED en HPS.

Philips GreenPower LED toplighting compact is beschikbaar in een standaard en een brede bundel. De lampen bieden optimaal rendement en een uitstekende lichtverdeling en gelijkmatigheid in de meeste kasopstellingen, waaronder hogedraadgewassen. De passief gekoelde kweeklampen stralen veel minder warmte uit, waardoor je de complete controle krijgt over het klimaat in je kas. De compacte, witte behuizing onderschept weinig zonlicht en heeft een beschermingsklasse van IP66.

## GrowWise Control System maakt dimmen mogelijk

Philips GreenPower LED toplighting compact 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 specifieke gewassen 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.



© 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 944 09602 E  
03/2021 | Wijzigingen voorbehouden

Voor meer informatie over Philips Horticulture LED Solutions, bezoek: [www.philips.com/horti](http://www.philips.com/horti)

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

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