

PHILIPS

Horticulture
LED-oplossingen

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 SON-T lampen te vervangen of als je een compleet nieuwe installatie gaat bouwen.

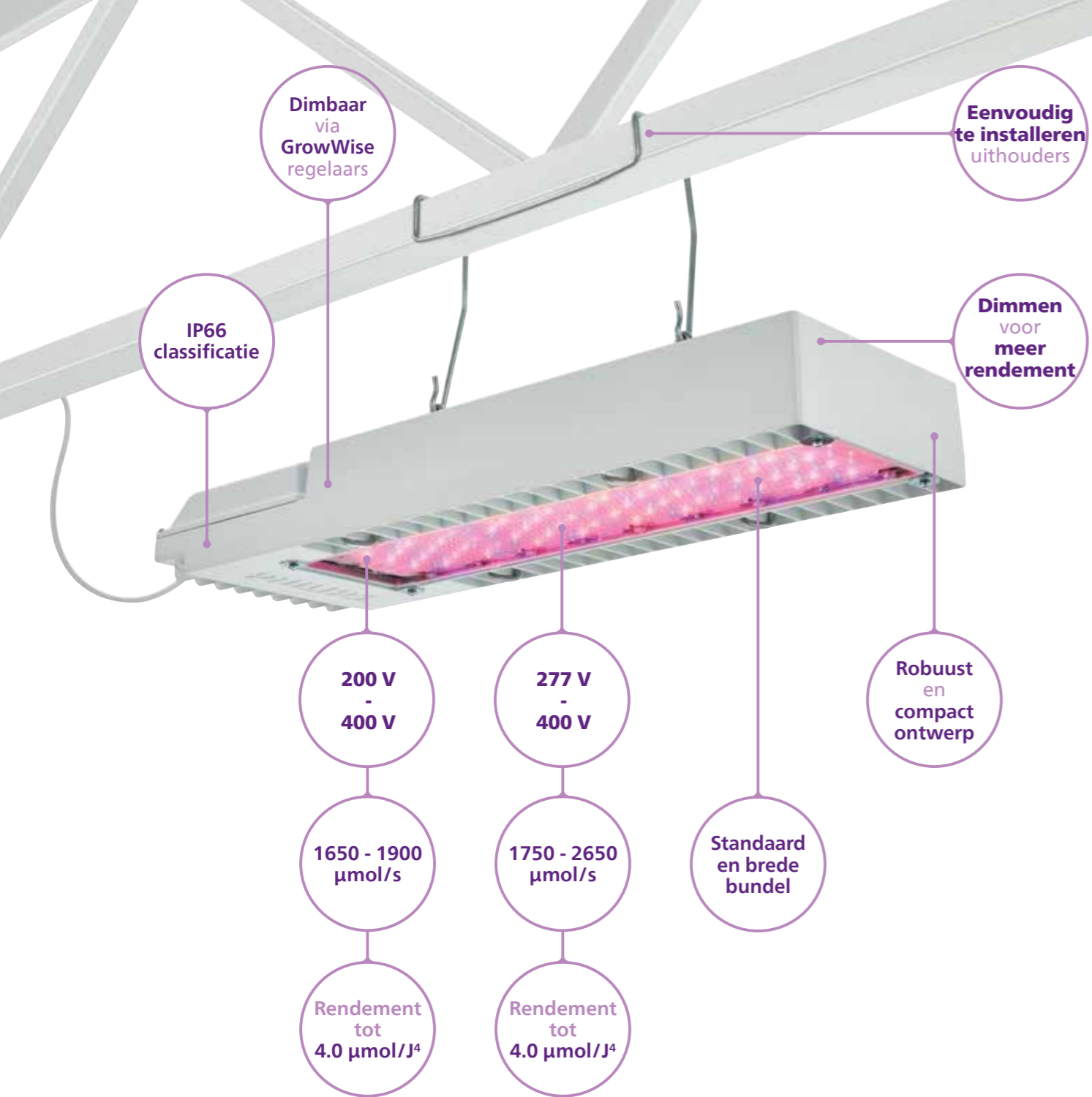
De hoge lichtopbrengst van 2650 $\mu\text{mol/s}$ en het hoge rendement tot wel 4,0 $\mu\text{mol/J}$ helpen je om de groei van je gewassen doeltreffend te optimaliseren, de gewaskwaliteit te verbeteren en de bedrijfskosten te verlagen. Met een brede bundel of een standaard bundel kun je de lichtverdeling 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
- Cannabis

Belangrijkste voordelen

- Het product bij uitstek om SON-T 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 4,0 $\mu\text{mol/J}$ bij dimmen tot 50% voor besparing op de totale energiekosten
- Twee bundelvormen voor als je gelijkmatigheid of optimaal rendement wil
- Het assortiment is leverbaar met lichtrecepten voor 200-400 V (520-600 W) en 277-400 V (645-780 W)



Productspecificaties

Philips GreenPower LED toplighting compact 200 - 400 V

Bundel	Spectrale uitvoering		Dieprood/Blauw (DRB)		Dieprood/Wit (DRW)			Vision Wit		Dieprood/Wit/Verrood (DRWFR) ¹		
			LB	LB	2_LB	MB	VSN2	EBW	FR_1	FR_RSE	FR_5	
Standaard bundel	Lichtopbrengst	µmol/s	1900	1850	1850	1750	1650	1830	1750	1750	1850	
	Stroomverbruik	W	520	510	520	520	600	600	520	520	520	
	Rendement	µmol/J	3.7	3.6	3.6	3.4	2.7	3.1	3.4	3.4	3.6	
	Rendement van 50% (gedimd)	µmol/J	4.0	3.9	3.8	3.7	3.0	3.3	3.7	3.7	3.8	
Brede bundel	Lichtopbrengst	µmol/s	1900	1825	1775	1775			1750			
	Stroomverbruik	W	520	520	520	520			520			
	Rendement	µmol/J	3.7	3.5	3.4	3.4			3.4			
	Rendement van 50% (gedimd)	µmol/J	4.0	3.8	3.7	3.7			3.7			

Philips GreenPower LED toplighting compact 277 - 400 V

Bundel	Spectrale uitvoering		Dieprood/Blauw (DRB)			Dieprood/Wit (DRW)					Vision Wit		Dieprood/Wit/Verrood (DRWFR) ¹						
			LB	LB	2_LB	MB	LB	2_LB	MB	VSN2	EBW	FR_1	FR_3	FR_RSE	FR_5				
Standaard bundel	Typical photon flux	µmol/s	2650	2400	2275	2600	2420	2200	2500	2550	2350	2125	1750	1925	2300	2050	2150	2300	2500
	Lichtopbrengst	W	750	700	645	770	720	645	750	780	730	645	645	700	660	700	700	745	
	Rendement	µmol/J	3.5	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.3	2.7	3.0	3.3	3.2	3.1	3.3	3.4
	Rendement van 50% (gedimd)	µmol/J	4.0	3.9	4.0	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.6	3.7	3.0	3.2	3.7	3.7	3.5	3.7	3.7
Brede bundel	Lichtopbrengst	µmol/s							2225						2100				
	Stroomverbruik	W							645						645				
	Rendement	µmol/J							3.3						3.3				
	Rendement van 50% (gedimd)	µmol/J							3.7						3.6				

Lichtverdeling		Standaard bundel: bundelhoek 120° Brede bundel: bundelhoek 150°
Dimbaar ²		10% - 100%
Ingangsspanning (50-60 Hz)	VAC	200 - 400 V 277 - 400 V
Afmetingen	cm	L: 72 B: 24 H: 9
Gewicht	kg	10.5 (incl. modulebeugels)

Vermogensfactor		0.98
Totale harmonische vervorming	%	< 15
Nominale gemiddelde levensduur ³	hour	36.000 - Q95
Beschermingsklasse		IP66
Koeling		Passieve koeling
Keurmerken		CE, ENEC, UL/CSA, RCM, PSE, EAC
Connector		Wieland RST20i3 Green

Opmerkingen

- ¹ De gepubliceerde waarde vertegenwoordigt de totale fotonstroom van 400-800 nm
- ² Alle TLC-producten werken met de GWCS (Coded Mains) protocollen CMv1 / CMv2. Dit betekent dat er geen stuurkabels nodig zijn. De modules opereren in combinatie met standaard- en hoogvermogen GWCS-transformatoren/transmitters.
- ³ Efficiëntie typische en elektrische kenmerken zijn gedefinieerd @Ta=25°C/77°F 2 Levensduur driver is gebaseerd op Tc max 85°C, Fluxbehoud gegarandeerd @Ta Max 40°C. Alle gemeten levensduren zijn industriestandaardmetingen die een gemiddelde werkingsduur aangeven en geen prestatieclaim die specifiek is voor een individueel product.
- ⁴ De gepubliceerde waarde geeft het rendement aan bij 50% (gedimd).

Legend

- LB = Laag Blauw
- 2_LB = Wit 2_Laag Blauw
- MB = Medium Blauw
- VSN2 = Vision - Wit spectrum
- EBW = Efficiënt Breed spectrum Wit
- FR_1..5 = Verrood lichtrecepten 1..5
- FR_RSE = Rozenmodule



Gebruik Philips GreenPower LED toplighting compact voor:

- Tomaten
- Komkommers
- Sla
- Bladgroenten
- Aardbeien
- Cannabis



...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 SON-T lampen.

Philips GreenPower LED toplighting compact is ontworpen voor eenvoudige installatie. Er zijn specifieke klikbeugels 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 vermogensfactor van 0,98 vermindert de belasting op bekabeling en transformatoren.

1-op-1 vervanging voor SON-T

Philips GreenPower LED toplighting compact past naadloos in je bestaande infrastructuur met natriumontladingslampen (SON-T) en latwerkconstructies, zelfs tussen sprinklerinstallaties. Er zijn twee slimme opties: kies ervoor om je bestaande SON-T-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 licht-opbrengst 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 SON-T.

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 hogedraad-gewassen. 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.




© 2024 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 957 19142 I
04/2024 | Wijzigingen voorbehouden

Voor meer informatie over Philips Horticulture LED Solutions, bezoek: www.philips.nl/horti

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

Of volg ons:
 Philips Horticulture LED Solutions
 @philiphorticulture