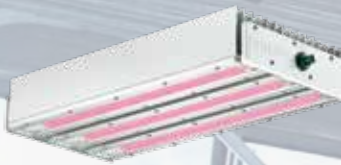


# PHILIPS

Horticulture LED

GreenPower LED  
toplighting force



## Het hele jaar door maximaal licht

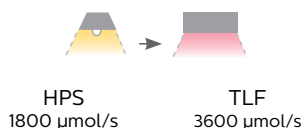
Besparen op energiekosten was altijd het belangrijkste doel van telers. Tegenwoordig beseffen telers dat een hoger lichtniveau de opbrengst aanzienlijk kan verhogen en zijn ze op zoek naar een oplossing die daarvoor kan zorgen.

De Philips GreenPower LED toplighting force (TLF), de ultieme LED-groeilamp voor gewassen die van veel licht houden. Het zorgt het hele jaar door voor zomerse omstandigheden, maar dan zonder de warmteverspreiding van HPS-lampen (High-Pressure Sodium). Teler bereiken een maximale lichtopbrengst van 3600  $\mu\text{mol/s}$  met een rendement tot maar liefst 3,7  $\mu\text{mol/J}$ , met een gelijk stroomvermogen van 1040W. Dit maakt 1-op-1 HPS-ervanging mogelijk met gebruik van dezelfde aansluiting, waarbij het lichtniveau met 84% wordt verhoogd in vergelijking met de nieuwste generatie HPS-lampen. Daarnaast bereikt de toplighting force een rendement van 3,9  $\mu\text{mol/J}$  wanneer de lampen 50% van het vermogen gedimd worden.

**Verhoog het lichtniveau met 100%  
door HPS te vervangen door LED**

OF

**De helft minder armaturen  
voor dezelfde energie**



2 x HPS  
1800  $\mu\text{mol/s}$

1 x TLF  
3600  $\mu\text{mol/s}$



Het resultaat is een krachtig middel waarmee je kan voldoen aan de vraag van de markt en dus een hogere opbrengst kan verwezenlijken, dankzij optimale voorspelbaarheid van de groei, hogere productie en betere gewaskwaliteit.

### Belangrijkste voordelen

- Vervang bestaande 1040 W HPS-lampen voor een 84% hogere lichtopbrengst
- Maximale lichtopbrengst van 3600  $\mu\text{mol/s}$  en rendement tot wel 3,7  $\mu\text{mol/J}$
- Twee bundelvormen voor een optimale gelijkmatigheid of het hoogste rendement
- Dim tot 50% en verhoog het rendement tot wel 3,9  $\mu\text{mol/J}$
- Minimale lichtinterceptie

# Optimalisatie van de groeiwoorspelbaarheid, verhoging van de gewaskwaliteit en verhoging van de opbrengst

Als je een zo hoog mogelijk lichtniveau wil genereren (fotosynthetische fotonenstroom) met zo weinig mogelijk groeilampen, is toplighting force een slimme investering in LED, of je nu HPS-lampen 1:1 vervangt of een compleet nieuwe installatie bouwt. Philips Greenpower LED toplighting force is verkrijgbaar in twee bundelvormen: een brede bundel voor optimale uniformiteit bij beperkte hoogte boven het gewas, en een standaard bundel die het hoogste rendement biedt.

Door gebruik te maken van het Philips GrowWise regelsysteem kunnen telers het licht dimmen tot slechts 10% van de maximale lichtopbrengst, zowel handmatig als geïntegreerd in een klimaatcomputer of een kassenbeheersysteem. Dimmen verhoogt het lichtrendement, maakt het mogelijk om zonsopgang tot zonsopkomst na te bootsen voor een meer geleidelijke temperatuurophopbouw, en reageert op energiegerelateerde belastingsverschuivingen. De plantenspecialisten, application engineers en accountmanagers van Signify zullen met je samenwerken om lichtoplossingen op maat te maken voor jouw specifieke groeiomstandigheden.



## Productspecificaties GreenPower LED toplighting force 400 V

Bundel	Spectrale uitvoering		Dieprood/blauw		Dieprood/wit				Dieprood/wit/ver rood		
	Spectrale code		LB		LB		MB		FR_1		FR_RSE
Standaard bundel	Gemiddelde fotonstroom <sup>1</sup>	µmol/s	3600	2850	3300	2800	3250	2800	3100	2750	3100
	Opgenomen vermogen (max.)	W	1040	780	1000	800	1000	820	950	820	950
	Rendement	µmol/J	3.5	3.7	3.3	3.5	3.3	3.4	3.3	3.4	3.3
	Rendement van 50% (gedimd)	µmol/J	3.8	3.9	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
Brede bundel	Gemiddelde fotonstroom <sup>1</sup>	µmol/s	3500	2750	3200	2700	3150	2700	3000	2650	
	Opgenomen vermogen (max.)	W	1040	780	1000	800	1000	820	950	820	
	Rendement	µmol/J	3.4	3.5	3.2	3.4	3.2	3.3	3.2	3.2	
	Rendement van 50% (gedimd)	µmol/J	3.7	3.7	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	

Lichtverdeling		Standaard bundel → bundelhoek 120° Brede bundel → bundelhoek 150°
Dimbaar <sup>2</sup>		10% - 100%
Ingangsspanning (50-60 Hz)	VAC	400 V
Afmetingen	cm	Lengte: 69 Breedte: 31 Hoogte: 11,2
Gewicht	kg	10,5
Arbeidsfactor		0.98
Totale harmonische vervorming	%	< 15
Nominale gemiddelde levensduur <sup>3</sup>	uur	36.000 - L95
Beschermingsklasse		IP66/ natte locaties
Koeling		Passieve koeling
Keurmerken		CE, ENEC, RoHS
Connector		Wieland RST20i3 groen

### Legenda

DR	= Dieprood	LB	= Laag blauw
B	= Blauw	MB	= Middenblauw
W	= Wit	_1	= FR Laag blauw
FR	= Ver rood	RSE	= Roze module

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

<sup>2</sup> In combinatie met het Philips 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.



© 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 957 13239  
09/2021 | Wijzigingen voorbehouden

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

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

Of volg ons:

[in](#) LED-oplossingen  
Philips Horticulture  
[@philiphorticulture](#)  
[@PhilipsHorti](#)