

PHILIPS

Horticulture
LED-oplossingen

GreenPower LED
toplighting force

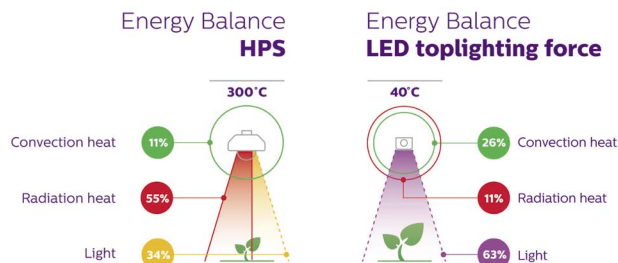


Het hele jaar door maximaal licht

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), is 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). Telers bereiken een maximale lichtopbrengst van 3600 $\mu\text{mol/s}$ met een rendement tot maar liefst 3,8 $\mu\text{mol/J}$, met een gelijk stroomvermogen van 1040W. Dit maakt 1-op-1 HPS-ervanging mogelijk met gebruik van dezelfde aansluiting, waarbij het lichtniveau aanzienlijk wordt verhoogd in vergelijking met de nieuwste generatie HPS-lampen. Daarnaast bereikt de toplighting force een rendement van 4,0 $\mu\text{mol/J}$ wanneer de lampen 50% van het vermogen gedimd worden.

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.



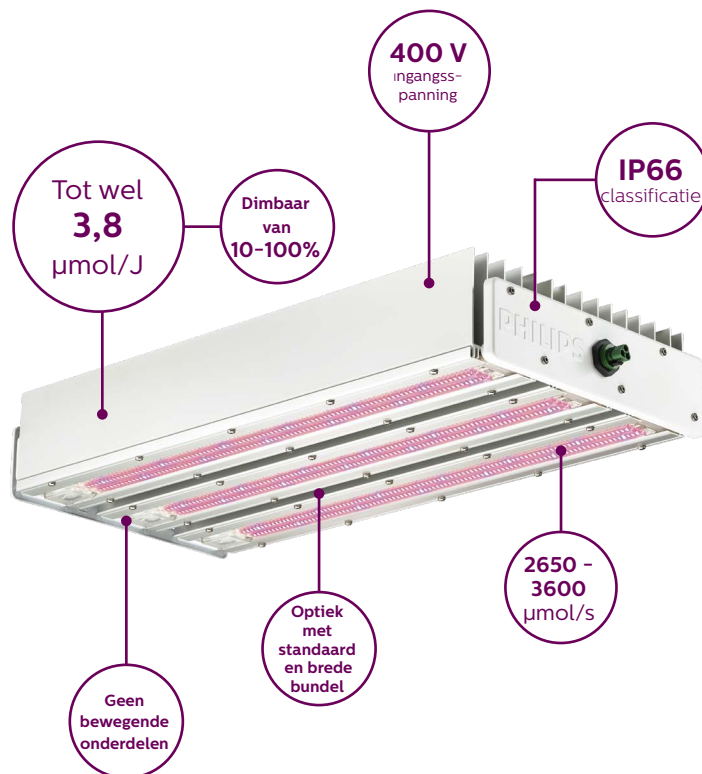
Belangrijkste voordelen

- Vervangt bestaande 1040 W HPS-lamp met max. vermogen
- Maximale lichtopbrengst van 3600 $\mu\text{mol/s}$ en rendement tot wel 3,8 $\mu\text{mol/J}$
- Twee bundelvormen voor een optimale gelijkmatigheid of het hoogste rendement
- Dim tot 50% en verhoog het rendement tot wel 4,0 $\mu\text{mol/J}$
- 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 fotonenflux) 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 zonsopkomst tot zonsopkomst na te bootsen voor een meer geleidelijke temperatuurophopbouw, en reageert op energiegerelateerde belastingsverschuivingen. De plantspecialisten, application engineers en accountmanagers van Signify zullen met je samenwerken om lichtoplossingen op maat te maken voor jouw specifieke groeiomstandigheden.



Philips Greenpower LED toplighting Force 400V

Bundel	Spectrale uitvoering		Dieprood/blauw			Dieprood/wit						Dieprood/wit/ver rood					
	Spectrale code		LB			LB		2_LB	MB		FR_1		FR_RSE		FR_5		
Standaard bundel	Lichtopbrengst ¹	µmol/s	3450	3600	2850	3300	3300	2800	3050	3250	2800	3100	2750	3100	3100	2750	
	Stroomverbruik	W	915	1040	780	940	1000	800	945	1000	820	950	820	950	950	820	
	Rendement	µmol/J	3.8	3.5	3.7	3.5	3.3	3.5	3.2	3.3	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	
	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	Lichtopbrengst ¹	µmol/s	3400	3500	2750	3200	3200	2700	3000	3150	2700	3000	2650			3000	2650
	Stroomverbruik	W	915	1040	780	940	1000	800	945	1000	820	950	820			950	820
	Rendement	µmol/J	3.7	3.4	3.5	3.4	3.2	3.4	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2			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 ²		10% - 100%
Ingangsspanning (50-60 Hz)	VAC	400 V
Afmetingen	cm	Lengte: 69 Breedte: 31 Hoogte: 11,2
Gewicht	kg	10,5
Vermogensfactor		0.98
Totale harmonische vervorming	%	< 15
Levensduur ³	uur	36.000 - L95
Beschermingsklasse		IP66/ natte locaties
Koeling		Passieve koeling
Keurmerken		CE, ENEC, RoHS
Connector		Wieland RST20i3 Green

Legenda

DR = Dieprood
B = Blauw
W = Wit
FR = Ver rood
LB = Laag blauw

2_LB = wit 2_laag blauw
MB = Middenblauw
FR_1 ...5 = verrood 1...5
FR_RSE = rozenmodule
■ = Nader te bepalen

¹ De gepubliceerde waarde vertegenwoordigt de totale fotonenflux van 400-800 nm.

² In combinatie met het Philips GrowWise regelsysteem.

³ Waarden voor levensduur en onderhoud gelden bij een omgevingstemperatuur van 25 °C/77 °F. De levensduur wordt bepaald ahv standaardmetingen die de gemiddelde gebruiksduur aangeven en zijn geen specifieke prestatieclaims voor een bepaald product.

Note: Alle TLF generatie 1.1 producten zijn voorbereid om te werken met GWCS "Coded Mains" technologie CMv1/ CMv2. Dit betekent dat er geen extra bekabeling nodig is. De modules werken in combinatie met laag vermogen en hoog vermogen GWCS transformatoren.



© 2022 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
02/2022 | Wijzigingen voorbehouden

Meer informatie over Philips Horticulture LED Solutions:
www.philips.com/horti

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

Of volg ons:

LED-oplossingen
Philips Horticulture
 @philipshorticulture
 @PhilipsHorti