

Als Erzeuger kennen Sie sicher die Vorteile von LED-Leuchten in Gewächshäusern. Sie erreichen höhere Ernteerträge, eine bessere Produktqualität und eine verbesserte Vorhersagbarkeit. Die Philips GreenPower LED Toplighting Compact ermöglicht Ihnen eine einfache Umrüstung auf LED-Leuchten, entweder im Austausch gegen Ihre vorhandene HPS-Beleuchtung, oder wenn Sie eine Neuinstallation vornehmen möchten.

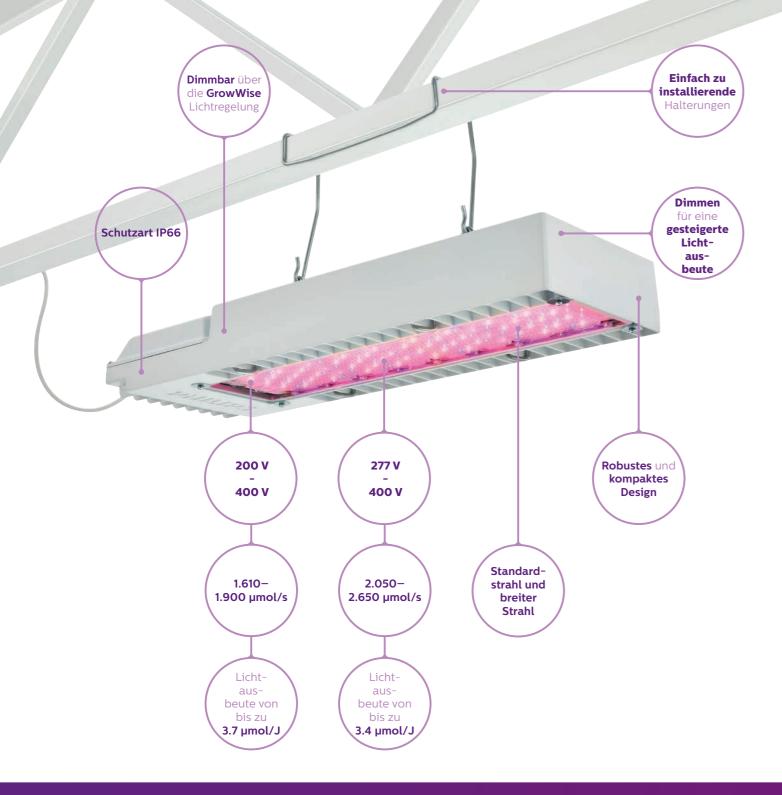
Sie erzielen einen hohen Lichtstrom von bis zu $2.650~\mu mol/s$ oder eine hohe Lichtausbeute von bis zu $3,7~\mu mol/J$. Damit können Sie das Pflanzenwachstum wirksam optimieren, die Produktqualität steigern und Betriebskosten senken. Dank breitem oder Standard-Strahl passt sie für jede Gewächshaushöhe. Die Dimmfunktion ermöglicht es Ihnen, die Wachstumsleuchten für eine flexible Handhabung auf bis zu 10~% des maximalen Lichtstroms zu dimmen.

Die Philips GreenPower LED Toplighting Compact bringt Erzeugern in vielen unterschiedlichen Segmenten großen Nutzen:

- · Gemüse und Obst wie Tomaten, Gurken, Salat und Erdbeeren
- · Schnittblumen und Topfpflanzen wie Rosen, Chrysanthemen und Orchideen
- · Medizinsche Cannabispflanzen

Die Vorteile

- Sparen Sie Zeit und Geld mit dem idealen Produkt für eine einfache 1:1-Umrüstung von HPS auf LED, inklusive Plug-and-Play-Installation
- Lichtstrom von bis zu 2.650 µmol/s
- Energiekosteneinsparungen durch eine Lichtausbeute von 3,7 µmol/J
- Dimmbar, erreicht beim Dimmen auf 50 % eine Effizienz von 4.0 µmol/J
- Zwei Strahlformen für die gewünschte Gleichmäßigkeit und optimale Lichtausbeute
- In der Serie gibt es Lichtrezepte in 200–400 V (520 W) und 277–400 V (645–800 W)



Technische Daten

Philips GreenPower LED Toplighting Compact 200-400 V

Strahl	Spektralausführung Spektralcode		Tiefrot/Blau	Tiefrot/Weiß	Tiefrot/Weiß/Fernrot ¹			
			LB	LB	МВ	VSN2	FR_1	FR_RSE
Standard Strahl	Typischer Photonenfluss	µmol/s	1900	1800	1750	1610	1650	1650
	Systemleistung (max.)	W	520	520	520	600	520	520
	Lichtausbeute	µmol/J	3.7	3.5	3.4	2.7	3.2	3.2
	Lichtausbeute bei 50 % (gedimmt)	µmol/J	4.0	3.8	3.7	3.0	3.5	3.5
Breiter Strahl	Typischer Photonenfluss	µmol/s	1800	1700	1650		1600	
	Systemleistung (max.)	W	520	520	520		520	
	Lichtausbeute	µmol/J	3.5	3.3	3.2		3.1	
	Lichtausbeute bei 50 % (gedimmt)	µmol/J	3.8	3.6	3.5		3.4	

Philips GreenPower LED Toplighting Compact 277-400 V

Strahl	Spektralausführung		Tiefrot/Blau		Tiefrot/Weiß					Tiefrot/Weiß/Fernrot ¹				
	Spektralcode		LB		LB			МВ			FR_1		FR_RSE	
Standard- Strahl	Typischer Photonenfluss	µmol/s	2650	2400	2200	2600	2350	2150	2550	2350	2100	2250	2050	2250
	Systemleistung (max.)	W	780	700	645	770	720	645	780	730	645	710	660	710
	Lichtausbeute	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
	Lichtausbeute bei 50 % (gedimmt)	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
	Typischer Photonenfluss	µmol/s	2250			2100			2075			1900		
	Systemleistung (max.)	W	710			680			675			635		
Breiter Strahl	Lichtausbeute	µmol/J	3.2			3.1			3.1			3.0		
	Lichtausbeute bei 50 % (gedimmt)	µmol/J	3.5			3.4			3.4			3.3		

Lichtverteilung		Standard-Strahl: Ausstrahlungswinkel 120°					
		Breiter Strahl: Ausstrahlungswinkel 150°					
Dimmbar ²		10% - 100%					
Eingangsspannung (50–60 Hz)	VAC	200-400 V 277-400 V					
Abmessungen	cm	Länge: 72 Breite: 24 Höhe: 9					
Gewicht	kg	10,5 (inkl. Modulhalterungen)					

Leistungsfaktor		0.98
Gesamte harmonische Verzerrung	%	< 15
Gesamte Nutzlebensdauer³	Stunden	36.000 - L95
Schutzart		IP66
Kühlung		Passive Luftkühlung
Zulassungszeichen		CE, ENEC, ROHS, UL/CSA, EAC, RCM, PSE
Steckverbinder		Wieland RST20i3 Grün

Hinweise

- $^{\scriptscriptstyle 1}$ Der veröffentlichte Wert entspricht dem gesamten Photonenfluss von 400–800 nm
- ² In Kombination mit einem GrowWise Steuerungssystem k\u00f6nnen alle Produkte bis auf 10 \u00df des Photonenflusses/ der Systemleistung gedimmt werden.
- 3 Die Werte für Nutzlebensdauer sind für eine Umgebungstemperatur von 25 $^{\circ}\text{C/77}$ $^{\circ}\text{F}$ angegeben.

Bei allen Angaben zur Nutzlebensdauer handelt es sich um Industriestandardmessungen bei durchschnittlicher Betriebsdauer und nicht um eine für ein einzelnes Produkt spezifische Leistungsangabe.

egende

= Tiefrot = Blau = Weiß

FR = Fernrot LB = Schwaches Blau MB = Mittelstarkes Blau

VSN2 = Vision - breites Spektrum
RSF = Rose Module



Verwenden Sie die Philips GreenPower LED Toplighting Compact für:

- Tomaten
- Gurken
- Salat
- Blattgemüse
- Erdbeeren
- Medizinsche Cannabispflanzen



... und:

- Chrysanthemen
- Schnittrosen
- Topfrosen
- Prärie-Enziane
- Orchideen

Mehr Licht, weniger Wärme, **bessere Steuerung**

Neues Gewächshaus oder Renovierung

Unser breit aufgestelltes Sortiment und die Dimmmöglichkeiten ermöglichen es Ihnen, in einem neuen Gewächshaus Leuchten für jeden Lichtpegel zu installieren: Schließen Sie 2, 3 oder 4 Philips GreenPower LED Toplighting Compact in einer Gitterkonstruktion an oder verwenden Sie C-Profile. Oder entscheiden Sie sich mit einer 645 W bis 780 W starken Wachstumsleuchte mit optimierter Leistung für ein optimales Verhältnis zwischen Lichtstrom und Lichtausbeute. Sie können sich aber auch für eine unserer 520-W-Lösungen entscheiden, die nur halb so viel Systemleistung verbrauchen wie ein HPS-System.

Bei der Entwicklung der Philips GreenPower LED Toplighting Compact stand die einfache Installation ganz oben auf der Prioritätenliste. Für einen sicheren Betriebsabstand zu Ihren Bildschirmen sind spezielle Schnapphalterungen erhältlich. Die Philips GreenPower LED Toplighting Compact benötigt beim Einschalten keinen Einschaltstrom. Dies erleichtert die Installation des Schaltschranks. Aufgrund des hohen Leistungsfaktors von 0,98 sind weniger Verkabelung und Transformatoren erforderlich.

1:1 HPS-Umrüstung

Die Philips GreenPower LED Toplighting Compact passt mitsamt Gitterkonstruktionen problemlos in die vorhandene HPS-Infrastruktur, sogar zwischen Sprinkleranlagen. Es gibt zwei empfehlenswerte Optionen: Entweder Sie ersetzen Ihre vorhandene HPS-Installation durch Leuchten mit einem ähnlichen Lichtstrom und 50 % niedrigerem Stromverbrauch, oder Sie nutzen die maximal verfügbare CHP-Leistung und steigern die Lichtausbeute auf 150 % gegenüber dem aktuellen Lichtpegel. Der problemlose Wechsel auf komplettes LED-Toplighting oder der Ausbau Ihrer vorhandenen Einrichtung auf ein hybrides LED- und HPS-Beleuchtungssystem gelingt Ihnen damit auf jeden Fall.

Die Philips GreenPower LED Toplighting Compact ist mit breitem oder Standard-Strahl erhältlich. In den meisten Gewächshauskonfigurationen, auch bei Hochdraht-kulturen, sind eine optimale Lichtausbeute und eine hervorragende Verteilung und Gleichförmigkeit des Lichts gegeben. Die passiv gekühlte Wachstumsleuchte erzeugt sehr viel weniger Strahlungswärme. So haben Sie das Klima in Ihrem Gewächshaus voll im Griff. Das kompakte, weiße Gehäuse fängt wenig Sonnenlicht ab und erfüllt die Schutzart IP66.

GrowWise Steuerungssystem mit Dimmfunktion

Die Philips GreenPower LED Toplighting Compact lässt sich in Kombination mit dem GrowWise Steuerungssystem zur Effizienzsteigerung auf 10 % des maximalen photosynthetischen Photonenflusses dimmen. So können Erzeuger zusätzliche Energieeinsparungen erzielen, indem sie die Beleuchtung in Spitzenzeiten dimmen, oder die Resultate für bestimmte Pflanzen steigern, indem sie das Tageslichtintervall nachahmen.

Das Dimmen funktioniert zuverlässig, ohne die Notwendigkeit spezieller Steuerleitungen. Das GrowWise Steuerungssystem kann separat verwendet oder über Ihren Klimacomputer verbunden und gesteuert werden.



© 2021 Signify Holding. Alle Rechte vorbehalten. Die hier bereitgestellten Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslaunende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags.

Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der Koninklijke Philips N.V. Alle anderen Marken sind Eigentum der Signify Holding bzw. ihrer jeweiligen Eigentümer.

Weitere Informationen über LED-Lösungen von Philips Horticulture finden Sie unter: www.philips.com/horti

Schreiben Sie uns eine E-Mail: horti.info@signifv.com

Oder Twitter: @PhilipsHorti