

PHILIPS

Horticulture LED

GreenPower LED
Toplighting Linear



Volle Flexibilität optimale Gleichmäßigkeit

Mit der Philips Greenpower LED Toplighting Linear erreichen Sie Ihre Ziele wie zum Beispiel: Ertragssteigerung, eine voraussehbare Jahresproduktion, verbesserte Qualität oder kürzere Wachstumszyklen.

GreenPower LED Toplighting Linear ist das Produkt der Wahl, wenn es um die Gleichmäßigkeit des Lichts geht. Durch Verwendung eines separaten C-Profiles ist bei der Montage der Leuchten volle Flexibilität gegeben. Dies führt zu optimaler vertikaler Lichtverteilung und horizontaler Gleichmäßigkeit des Lichts bei begrenzten Pflanzhöhen oder wenn niedrigere Lichtstärken erforderlich sind. Der Wirkungsgrad der Serie Linear steigt auf bis zu $3,3 \mu\text{mol}/\text{J}$. Die Produkte verfügen über eine Option zum Dimmen der Beleuchtung. So können Sie die Lichtstärke bei Bedarf einstellen und anpassen.

Erfolgreiche Projekte wurden installiert für:

- Hochdrahtkulturen: Tomaten, Gurken, Paprika
- Salate und Kräuter: Kopfsalat und Basilikum
- Beerenobst: Erdbeeren
- Blumenzucht: Schnittblumen, Topfpflanzen, Beetpflanzen, einjährig und mehrjährig
- Vermehrung für Blumenzucht und Gemüse

Die Vorteile

- Kann in Gewächshäusern mit unterschiedlichsten Situationen installiert werden, zum Beispiel auch bei geringerer Helligkeit oder begrenzter Höhe
- Optimale horizontale Gleichmäßigkeit des Lichts und der vertikalen Lichtverteilung gewährleisten ein einheitliches Wachstum
- Lichtausbeute von bis zu $3,3 \mu\text{mol}/\text{J}$
- Dank der Dimmbarkeit können Sie zu jeder Zeit den passenden Lichtpegel einstellen und die Effizienz steigern
- Verbraucht 50% weniger Energie als HPS-Lampen

Einschalten, wenn Flexibilität gefragt ist

Einheitliche Ernte und praktische Installation

Die fortschrittliche LED-Technik unserer GreenPower LED Toplighting Linear sorgt für eine maximale horizontale Gleichmäßigkeit des Lichts und eine optimale vertikale Lichtverteilung. Damit gewährleisten Sie ein einheitliches Pflanzenwachstum in Ihrem Gewächshaus und können einen höheren Ertrag für jede einzelne Pflanze erzielen. Sie können die Wachstumsleuchte einfach an einen C-Profilträger montieren und so die Beleuchtung genau dort positionieren, wo sie benötigt wird. Klicken Sie die Module einfach ineinander, mit oder ohne Abstand dazwischen, um die richtige Einstellung für Ihre Pflanzen zu erhalten.

GrowWise Steuerungssystem mit Dimmfunktion

Die GreenPower LED Toplighting Linear 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.

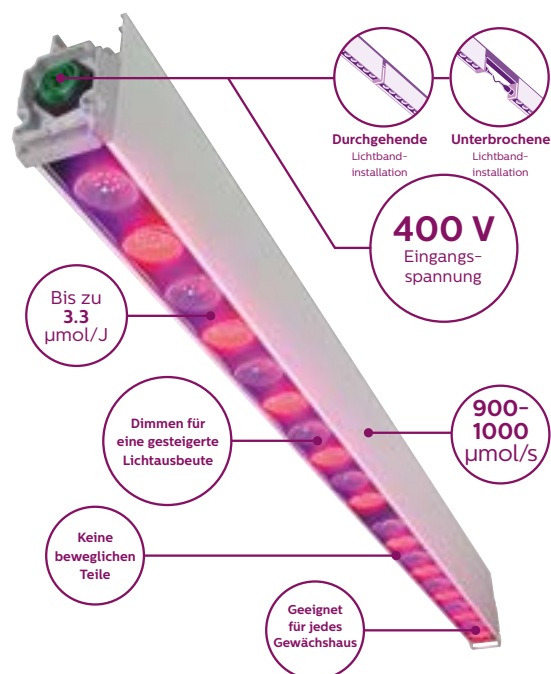
Das Dimmen funktioniert zuverlässig, ohne die Notwendigkeit spezieller Steuerleitungen. Das GrowWise Steuerungssystem kann separat verwendet oder über Ihren Klimacomputer verbunden und gesteuert werden.

Technische Daten

Spektralausführung		Tiefrot/Blau		Tiefrot/Weiß			Tiefrot/Weiß/Fernrot ¹	
Spektralcode		LB	LB	MB	HB	LB	RSE	
Typischer Photonenfluss	µmol/s	1000	1000	1000	1000	900	900	
Systemleistung (max.)	W	305	315	325	325	285	285	
Lichtausbeute	µmol/J	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	
Lichtausbeute bei 50% (gedimmt)	µmol/J	3.8	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6	

Lichtverteilung		Standardoptik -> Abstrahlwinkel 120°
Dimmbarkeit		10%-100%
Leistungszufuhr ²	VAC	400V

Abmessung ³	cm	Länge: 127 Breite: 5 Höhe: 11
Gewicht	kg	3.65
Leistungsfaktor		0.95
Gesamte Nutzlebensdauer ⁴	h	L90 : 36.000
Schutzart		IP66
Kühlung		Passive Luftkühlung
Zulassungszeichen		CE, RoHS, ENEC, RCM, EAC
Anschluss		Wieland RST20i3 Green
Zubehör		Vollumfängliches Zubehör für einfache und schnelle Installation



Effiziente Leistung

Unsere GreenPower LED Toplighting Linear bietet Beleuchtungsleistungen, die gemittelt im Bereich von 100 bis 1000 µmol/s pro Modul liegen, wenn sie mit einem GrowWise Control System (90-900 µmol/s für spezifisches FR Lichtspektrum) verbunden werden.

Zuverlässiges Design mit geringem Instandhaltungsbedarf

Die GreenPower LED Toplighting Linear verwendet eine passive Kühlung ohne bewegliche Teile. Sie liefert eine robuste und zuverlässige Leistung und ist einfach zu installieren. Das Modul wurde im Hinblick auf eine wirksame Wärmeabführung konstruiert, wodurch sich die Nutzlebensdauer deutlich verlängert.

Legend

LB = Schwaches Blau
HB = Starkes Blau
MB = Mittelstarkes Blau
RSE = Rosenspektrum

Notes:

¹ Dieser Wert entspricht dem gesamten Photonenfluss von 400–800 nm
² 50–60Hz.

³ Einschließlich der Montageprofile für ein Profil von 40 x 40 mm.

⁴ Die Werte für Nutzlebensdauer sind für eine Umgebungstemperatur von 25 °C/77 °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.



© 2022 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 anderslautende 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.

Dokumentbestellnummer: 4422 942 64631 | 07/2022 | Änderungen vorbehalten

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

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

Oder folgen Sie uns auf:

Philips Horticulture LED Solutions
 @philipshorticulture
 @PhilipsHorti