

PHILIPS

LED Hortikultur

GreenPower LED
Toplighting Linear



Volle Flexibilität für 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 Pflanzenhöhen oder wenn niedrigere Lichtstärken erforderlich sind. Der Wirkungsgrad der Serie Linear steigt auf bis zu $3,4 \mu\text{mol}/\text{J}$. 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 geringer Helligkeit oder begrenzter Höhe
- Optimale horizontale Gleichmäßigkeit des Lichts und der vertikalen Lichtverteilung gewährleisten ein einheitliches Wachstum
- Lichtausbeute von bis zu $3,4 \mu\text{mol}/\text{J}$
- 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. 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.

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

Effiziente Leistung

Unsere GreenPower LED Toplighting Linear bietet Beleuchtungsleistungen, die gemittelt im Bereich von 560 bis 1000 $\mu\text{mol/s}$ pro Modul liegen und eine hohe Effizienz von bis zu 3,4 $\mu\text{mol/J}$

Technische Daten

Spektralausführung		Tiefrot/Blau			Tiefrot/Weiß					Tiefrot/Weiß/Ferrot ¹			
Spektralcode		LB	LB*	MB	LB	LB*	MB	MB*	HB*	FR_1	FR_1*	FR_2	RSE*
Typischer Photonenfluss	$\mu\text{mol/s}$	620	1000	620	620	1000	620	1000	1000	590	900	560	900
Systemleistung (max.)	W	185	305	190	195	315	205	325	325	195	285	210	285
Lichtausbeute	$\mu\text{mol/J}$	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	3.1	3.1	3.0	3.2	2.7	3.2

Abmessungen ²	cm	Länge: 127	Breite: 5	Höhe: 11
Gewicht	kg	3.65		
Leistungszufuhr ³	VAC	400		
Leistungsfaktor (50 - 60 Hz)	VAC	> 0.95 @ 400		
Gesamte Nutzlebensdauer ³	Stunden	L90: 36.000		
Schutzart		IP66		
Kühlung		Passive Luftkühlung		
Zulassungszeichen		CE, RoHS		
Zubehör		Vollumfängliches Zubehör für einfache und schnelle Installation		



aufweisen. Sie ist ein äußerst energieeffizienter Ersatz für traditionelle Beleuchtungssysteme.

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.

Legende

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

- ¹ Der veröffentlichte Wert entspricht dem gesamten Photonenfluss von 400–800 nm
 - ² Einschließlich der Montageprofile für ein Profil von 40 x 40 mm.
 - ³ 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.
- * Hinweis: Dimmbares Produkt zwischen 10 % und 100 % photosynthetischer Photonenstrom.



© 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 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 G
 03/2021 | 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 Twitter:
[@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)