

PHILIPS

Soluciones LED
para horticultura

Módulo de producción
LED GreenPower



Control total y flexibilidad para optimizar los cultivos multicapa

Tanto si utilizas un sistema multicapa para cultivar las lechugas más crujientes, la albahaca más sabrosa u otras verduras o frutas, el módulo de producción LED de GreenPower te permite optimizar la iluminación de cada cultivo para conseguir tus objetivos empresariales. Obtén una ventaja en tu mercado ajustando nuestras recetas de luz dedicadas para adaptarte a las distintas etapas de crecimiento, los tratamientos previos a la cosecha y los nuevos cultivos. Gracias a la óptica de haz ancho y al alto flujo luminoso, este robusto módulo integral demostrará ser una inversión muy económica.

Nuestro módulo de producción LED GreenPower se ha desarrollado para los productores que buscan maneras más flexibles y rentables de usar las luces para cultivos LED a fin de mejorar los resultados de las cosechas y la eficiencia operativa en instalaciones de cultivo cerradas y con control climático. Este módulo resulta ideal para que los cultivos con sistemas multicapa:

- Lechugas y otras verduras de hoja verde
- Hierbas
- Fresas y otros frutos rojos
- Plantas jóvenes

La mejor luz para cada cultivo

Con nuestra solución puedes adaptar fácilmente los espectros de color y los niveles de luz de diversas recetas de luz dedicadas para satisfacer las necesidades de los distintos cultivos y fases de crecimiento. Al optimizar estos parámetros, puedes mejorar la calidad, la consistencia y el rendimiento de tu producción. También puede controlar las características específicas de las plantas, como la compacidad, la intensidad del color y el sabor para adaptarte a los requisitos de los clientes locales y del mercado. Esto se puede gestionar fácilmente a través del sistema de control Philips GrowWise desde un PC, tableta o smartphone.

Ventajas principales

- Ajustar el color y el nivel de luz para optimizar el ciclo de crecimiento
- Se necesitan menos módulos gracias a la óptica de haz ancho
- Proporciona un alto flujo luminoso para maximizar el crecimiento de los cultivos

Saca el máximo partido a la iluminación

Total flexibilidad

El módulo de producción está disponible en distintas versiones y longitudes para adaptarse a tus preferencias. Los módulos estándar de encendido y apagado vienen con nuestras recetas de luz de probada eficacia. Una vez conectados al GrowWise Control System (GWCS) estos módulos se pueden controlar a fin de permitir ajustes de color y de los niveles de luz. Esto te brinda la máxima flexibilidad para crear y controlar tus propias recetas basadas en el tiempo.

Más opciones de soluciones flexibles y rentables

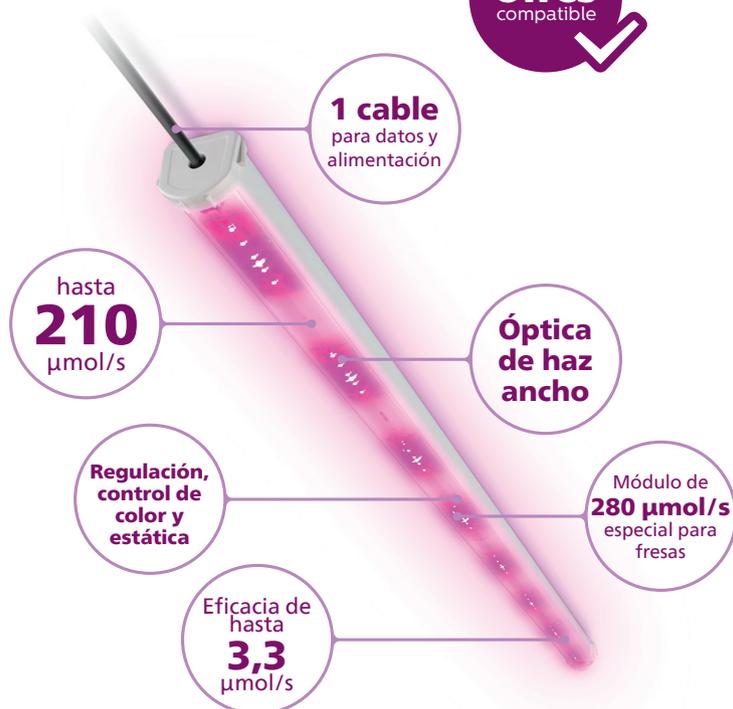
Los nuevos módulos de producción C4 te ofrecen la opción entre módulos C4 rentables y versiones de investigación que ofrecen mayor flexibilidad con una alta eficacia. Los costes operativos son ahora inferiores gracias a la mayor eficiencia y al continuo diseño robusto, elevado flujo luminoso y larga vida útil. Puedes contar todos los días con una producción coherente con una uniformidad de luz muy alta.

Fácil instalación

Los módulos son compatibles con los conectores estándar de Wieland, que pueden conectarse y desconectarse fácilmente y cumplen con las clasificaciones IP66 y UL para condiciones de humedad. Ofrecemos tres soportes de montaje estándar para facilitar la instalación en cualquier configuración multicapa.

Soporte técnico experto

La solución de iluminación mediante LED de Philips está respaldada por el conocimiento y el soporte técnico de expertos que te ayudan a conseguir los mejores resultados y el máximo beneficio en tu caso concreto. Podrás beneficiarte de nuestras exclusivas recetas de iluminación para una gran variedad de cultivos, que son el resultado de años de investigación por parte de nuestros especialistas en plantas en colaboración con las principales instalaciones de investigación hortícola.



Especificaciones de producto EU/APR/JP

Espectro	DRB				DR/B/FR			DR/W			FR	DR/W/FR			DR/B/W/FR			DR/B/W/FR_R			DR/B/W/FR
Longitud (cm)	120		150		120	150	240	120	150	240	150	120	150	240	120	150	240	120	150	150	
Nivel azul	LB	HB	LB	HB	LB	LB	LB	LB	LB	LB	-	LB	LB	LB	-	-	-	-	-	-	
Tipo	Control estático y de color estático															C4	C4	C4	C4-R	C4-R	SB
Flujo de fotones típico	μmol/s	168	168	210	210	168	210	210	168	210	210	210	168	210	210	168	210	210	168	210	280
Potencia nominal estática frente a control de color	W	51/70	56/70	64/88	70/88	51/70	64/88	64/88	58/70	73/88	75/88	88/88	58/70	73/88	73/88	0-70	0-88	0-88	0-70	0-88	87 / 88
Eficacia nominal estática	μmol/J	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.3	3.3	2.9	2.9	2.8	2.4	2.9	2.9	2.9	<3,3	<3,3	<3,3	<3,3	<3,3	3.2

		120	150	240
Longitud	cm	120	150	240
Peso (driver incluido)	kg	1.25	1.45	2.05
Flujo de fotones típico	μmol/s	168		
Potencia (nominal máx.)	W	51-58 70		64-73 88
Eficacia	μmol/J	Hasta 3,3		
Ancho de haz		140° SB 120°		
Potencia de entrada ¹	V CA	120-277 FR 200-277		
Factor de potencia		> 0,9 a plena carga		
Vida útil media nominal ²	horas	L95, 36.000 hrs		
Índice de protección de entrada		IP66		
Refrigeración		Refrigeración pasiva por aire		
Certificados disponibles		CE, RCM, PSE		
Garantía		3 años		
Accesorios		Amplia gama de accesorios disponibles para una instalación rápida y sencilla		

Legenda

DR = rojo intenso
B = azul
FR = rojo lejano
W = blanco
LB = azul bajo
HB = azul alto
R = Investigación

¹ 50-60 Hz.

² Los valores de vida útil y mantenimiento se dan a una temperatura ambiente de 25 °C | 77 °F. Todos los tiempos de vida útil medidos son mediciones estándar de la industria que indican la duración media de funcionamiento y no una afirmación de rendimiento específica para cualquier producto individual.



© 2022 Signify Holding. All rights reserved. La información que se proporciona en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Signify no otorga representación ni garantía algunas con respecto a la exactitud o integridad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción que dependa de la misma. La información presentada en este documento no está destinada a su uso con fines comerciales ni forma parte de ningún presupuesto ni contrato, a menos que Signify acuerde otros términos.

Philips y el emblema de escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios.

Referencia documento: 4422 944 09497 B G
07/2022 | Datos sujetos a modificación

Para obtener más información acerca de las soluciones LED para horticultura de Philips, visita: <https://www.lighting.philips.es/productos/iluminacion-led-horticultura>

Escribenos un correo electrónico: horti.info@signify.com

O síguenos:

Soluciones LED para horticultura de Philips
 @philiphorticulture
 @PhilipsHorti