

PHILIPS

LED para horticultura

Iluminación
LED superior
GreenPower lineal



Total flexibilidad para una óptima uniformidad

Si quieres aumentar el rendimiento, conseguir una producción predecible durante todo el año, mejorar la calidad o abreviar los ciclos de crecimiento, puedes conseguirlo con la línea de iluminación superior LED GreenPower de Philips.

La iluminación superior LED GreenPower lineal es el producto optimizado para valores de densidad de flujo de fotones [PPFD] de $< 75 \mu\text{mol}/\text{m}^2$. También es la solución óptima de luces para cultivos para invernaderos más bajos, que siguen consiguiendo la uniformidad de la luz deseada. Ofrece una flexibilidad total en el montaje de las luces gracias al uso de un perfil en C independiente. El resultado es una distribución óptima de la luz vertical y una uniformidad horizontal en los casos en que las alturas de los cultivos están limitadas o se requieren niveles de luz más bajos. La eficacia de la gama lineal aumenta hasta $3,3 \mu\text{mol}/\text{J}$ y permite atenuar las luces para poder configurar y ajustar los niveles de luz cuando sea necesario.

Se han instalado proyectos de éxito en:

- Hortalizas en espaldera: tomates, pepinos y pimientos
- Hojas verdes y hierbas: lechuga y albahaca
- Bayas: fresas
- Floricultura: flor cortada, plantas en maceta, plantas de arriates, anuales y perennes
- Propagación para floricultura y verduras

Ventajas principales

- Se puede instalar en cualquier tipo de invernadero, incluso en situaciones con poca luz o con altura limitada
- Máxima uniformidad lumínica horizontal y distribución de luz vertical para garantizar un crecimiento uniforme
- Eficacia de hasta $3,3 \mu\text{mol}/\text{J}$
- La regulación permite definir el nivel de luz adecuado en todo momento y mejorar la eficacia.
- Utiliza la mitad de energía que las lámparas HPS

Encender cuando la flexibilidad es clave

Cultivos uniformes e instalación práctica

La tecnología LED avanzada de nuestra iluminación superior LED GreenPower lineal brinda la máxima uniformidad de luz en horizontal y distribución de luz vertical. Esto garantiza un crecimiento uniforme de todas las plantas del invernadero para ayudarte a conseguir una mayor rentabilidad en cada cultivo. La luz para cultivos se puede montar fácilmente en un perfil en C, lo que permite situar la iluminación exactamente donde hace falta. Solo hay que encajar los módulos entre sí, con o sin espacios entre ellos, para conseguir la disposición idónea para tus cultivos.

GrowWise Control System permite la regulación

La iluminación LED superior lineal GreenPower se puede regular hasta el 10 % del flujo de fotones fotosintético máximo en combinación con el sistema de control GrowWise para mejorar la eficacia. Esto permite a los productores regular la iluminación con fines de un mayor ahorro de energía durante las horas punta o para imitar el intervalo entre el anochecer y el amanecer y mejorar así los resultados en cultivos específicos.

La regulación funcionará de manera fiable sin necesidad de cables de control específicos. El sistema de control GrowWise se puede usar de manera independiente o se puede conectar y controlar mediante el ordenador de climatización.

Flujo eficiente

Nuestra iluminación superior LED GreenPower lineal ofrece niveles de flujo luminoso ajustables entre 100 y 1000 $\mu\text{mol/s}$ cuando se conecta

Especificaciones del producto

Versión espectral	Tipos de rojo intenso/azul (DR/B)	Tipos de rojo intenso/blanco (DR/W)				Tipos de rojo intenso/blanco/rojo lejano (DR/W/FR) ¹	
		LB	LB	MB	HB	LB	RSE
Flujo de fotones típico	$\mu\text{mol/s}$	1000	1000	1000	1000	900	900
Consumo de energía (máx.)	W	305	315	325	325	285	285
Eficacia	$\mu\text{mol/J}$	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2
Eficacia al 50 % (atenuada)	$\mu\text{mol/J}$	3.8	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6

Distribución de la luz		Haz estándar -> ángulo del haz 120°
Regulable		10 % - 100 % - regulación Coded Mains (i.c.w. GWCS)
Tensión de entrada ²	VCA	400 V

Dimensiones ³	cm	Longitud: 127 Ancho: 5 Altura: 11
Peso	kg	3.65
Factor de potencia		0.95
Vida útil media nominal ⁴	horas	L90: 36.000
Índice de protección de entrada		IP66
Refrigeración		Refrigeración pasiva por aire
Certificados disponibles		CE, RoHS, ENEC, RCM, EAC
Conector		Wieland RST20i3 verde
Accesorios		Gama completa de brazos disponibles para una instalación rápida y sencilla



a un sistema de control GrowWise (90-900 $\mu\text{mol/s}$ para espectros de luz FR específicos). La eficacia de 3,3 $\mu\text{mol/J}$ hace de esta propuesta una sustitución muy eficiente y un complemento energéticamente eficiente a los sistemas de iluminación tradicionales.

Diseño fiable y de bajo mantenimiento

La iluminación superior LED GreenPower lineal emplea refrigeración pasiva sin piezas móviles, por lo que tiene un rendimiento sólido y de confianza y es fácil de instalar. El módulo se ha diseñado para una disipación térmica eficiente, lo que prolonga notablemente su vida útil.

Leyenda

LB = azul bajo
 HB = azul alto
 MB = azul medio
 RSE = espectro rosado

Notas:

¹ El valor publicado representa el flujo de fotones total de 400 - 800 nm.

² 50-60 Hz.

³ Incluida la integración de perfiles de montaje del perfil 40x40 mm.

⁴ 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 942 64631 I
 03/2022 | Datos sujetos a modificación

Para más información sobre las soluciones LED de Philips horticultura, visita: www.philips.com/horti

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

O síguenos:

Soluciones LED para horticultura de Philips

@philipshorticulture

@PhilipsHorti