

PHILIPS

Soluciones LED
para Horticultura

GreenPower LED
production module 3.0



Control total y flexibilidad para optimizar cultivos multicapa.

Ya sea que utilice un sistema de múltiples capas para cultivar la lechuga más crujiente, la albahaca más sabrosa u otras verduras o frutas, GreenPower LED production module 3.0 le permite optimizar su iluminación para cada cultivo y alcanzar sus objetivos comerciales. Obtenga una ventaja en su mercado al adecuar nuestras recetas de luz indicadas para adaptar diferentes etapas de crecimiento, tratamientos previos a la cosecha y nuevos cultivos. Gracias a la óptica de haz de luz ancho y su alta intensidad de luz, este robusto módulo versátil demostrará ser una inversión muy económica.

Nuestro GreenPower LED production module 3.0 ha sido desarrollado para cultivadores que buscan formas más flexibles y rentables de utilizar luces de cultivo LED, para mejorar los resultados del cultivo y la eficiencia operativa en instalaciones de cultivo cerradas y con clima controlado. Este módulo es ideal para que crezcan sistemas multicapa de:

- Lechuga y otras verduras de hoja verde.
- Hierbas
- Frutas suaves.
- Plantas jóvenes

La mejor luz para cada cultivo

Con nuestra solución, puede adaptar fácilmente el espectro de color y los niveles de luz de varias recetas de luz indicadas para satisfacer las necesidades de diferentes cultivos y fases de crecimiento.

Al optimizar estos parámetros, puede mejorar la calidad, la consistencia y el rendimiento de sus productos frescos. También puede dirigir características específicas de la planta, tales como la compacidad, la intensidad del color y el sabor para adaptarse a las necesidades del cliente y del mercado local. Esto se puede administrar fácilmente a través del sistema de control Philips GrowWise desde su PC, tableta o teléfono inteligente.

Beneficios

- Ajuste del color y el nivel de luz para optimizar el ciclo de crecimiento
- Menos módulos necesarios debido a la óptica de haz de luz ancho
- Proporciona una alta emisión de luz para maximizar el crecimiento de los cultivos

Aproveche al máximo su iluminación

Flexibilidad total

El módulo de producción 3.0 está disponible en diferentes versiones y longitudes para adaptarse a sus preferencias. Los módulos estándar de encendido y apagado vienen con nuestras fórmulas de luz probadas. Las versiones controlables permiten ajustar los niveles de color y luz, y se pueden usar con el Sistema de Control GrowWise (GWCS), independiente o integrado en su computadora climática. Esto brinda total flexibilidad para crear y controlar sus propias fórmulas basadas en el tiempo.

Solución rentable

La combinación única de alta salida de luz y óptica de haz ancho significa que puede instalar un 50% menos de módulos, reduciendo su inversión inicial. Los costos operativos son bajos gracias a su diseño robusto, alta eficiencia energética y larga vida útil. Optimice el uso de la energía y la luz, adaptando el nivel de luz a las diferentes etapas de crecimiento. Puede contar con una producción constante con altísima uniformidad de luz, día tras día.

Fácil instalación

Los módulos son compatibles con los conectores estándar Wieland, que se pueden conectar y desconectar fácilmente, cumpliendo con las clasificaciones IP66 y UL para condiciones húmedas. Ofrecemos 3 soportes de montaje estándar para facilitar la instalación en cualquier configuración de múltiples capas.

Apoyo de expertos

Su solución de iluminación LED Philips está respaldada por el conocimiento y soporte de expertos para ayudarlo a lograr los mejores resultados y el máximo beneficio para su situación específica. Usted se beneficia de nuestros sistemas de luz únicos para una variedad de cultivos, que son el resultado de años de investigación de nuestros especialistas en plantas y colaboraciones con las principales instalaciones de investigación hortícola.

Especificaciones de producto

| Espectro | DR/B | | | | DR/B/FR | | | | | | DR/W | | | | DR/W/FR | | | | | | DR/B/W/FR | | | | |
|-----------------------|----------|-----|-------|-----|----------------------------|-------|----------|-------|--------------------|-------|----------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|-------|
| | 120 4 | | 150 5 | | 120 4 | 150 5 | 120 4 | 150 5 | 240 8 ¹ | 120 4 | 150 5 | 240 8 ¹ | 120 4 | 150 5 | 120 4 | 150 5 | 240 8 ² | 120 4 | 150 5 | 240 8 ² | 120 4 | 150 5 | | | |
| Nivel azul | LB | HB | LB | HB | - | - | LB | LB | LB | - | - | - | LB | LB | - | - | LB | LB | LB | - | - | - | - | - | |
| Tipo | Estático | | | | Control de color 2 canales | | Estático | | | | Control de color 3 canales | | Estático | | Control de color 2 canales | | Estático | | | | Control de color 3 canales | | Control de color 4 canales | | |
| Flujo de fotones Tip. | μmol/s | 168 | 168 | 210 | 210 | 0-168 | 0-210 | 168 | 210 | 210 | 0-168 | 0-210 | 0-210 | 168 | 210 | 0-168 | 0-210 | 168 | 210 | 210 | 0-168 | 0-210 | 0-210 | 0-168 | 0-210 |
| Potencia nominal | W | 56 | 59 | 70 | 74 | 0-77 | 0-97 | 56 | 70 | 70 | 0-77 | 0-97 | 0-97 | 63 | 79 | 0-77 | 0-97 | 63 | 79 | 79 | 0-77 | 0-97 | 0-97 | 0-77 | 0-97 |
| Eficacia | μmol/J | 3.0 | 2.8 | 3.0 | 2.8 | ≤ 3.0 | ≤ 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | ≤ 3.0 | ≤ 3.0 | ≤ 3.0 | 2.7 | 2.7 | ≤ 2.7 | ≤ 3.0 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | ≤ 2.7 | ≤ 2.7 | ≤ 2.7 | ≤ 3.0 | ≤ 3.0 |

| | | 120 | 150 | 240 |
|----------------------------------|-------------|---|-------------|-------------|
| Longitud | cm pies | 120 4 | 150 5 | 240 8 |
| Peso (driver incluido) | kg libras | 1.25 2.76 | 1.45 3.20 | 2.05 4.52 |
| Flujo típico de fotones | μmol/s | 168 | 210 | 210 |
| Potencia (nominal máx.) | W | 56-63 77 | 70-79 97 | 70-79 97 |
| Eficacia | μmol/J | Up to 3.0 | | |
| Ancho de haz | | 140° | | |
| Potencia de entrada ³ | VAC | 120-277 | | |
| Factor de potencia | | > 0.9 | | |
| Vida promedio nominal** | horas | L90, 36,000 hrs | | |
| Clasificación de protección | | IP66 UL adecuado para lugares húmedos | | |
| Enfriamiento | | Refrigerado por aire pasivamente | | |
| Marcas de aprobación | | CE, UL, CSA, RCM, PSE | | |
| Garantía | | 3 años | | |
| Accesorios | | Amplia gama de accesorios disponibles para una instalación fácil y rápida | | |

Leyenda

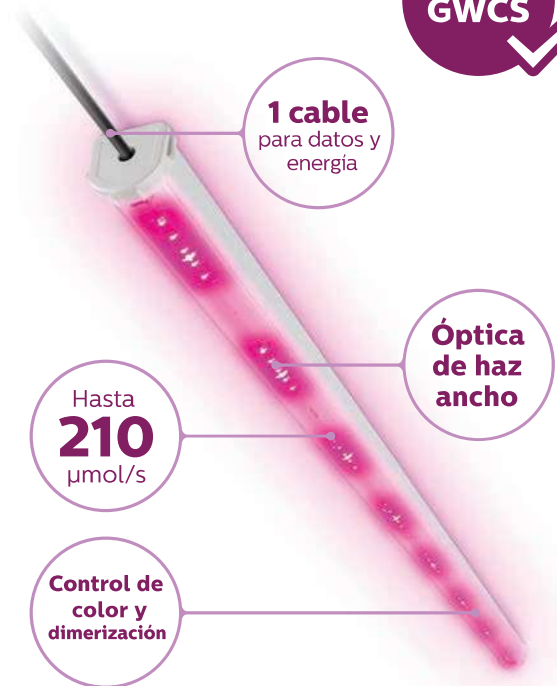
DR = Rojo profundo
B = Azul
FR = Rojo lejano
W = Blanco
LB = Azul bajo
HB = Azul intenso

¹ No para Japón.

² Solo Japón.

³ 50-60 Hz.

⁴ Los valores de vida útil y mantenimiento se dan a una temperatura ambiente de 25 °C / 77 °F. Todos los tiempos de vida medidos son resultado estándar de la industria que indican la duración promedio de la operación y no una declaración de rendimiento específico de ningún producto individual.



© 2019 Signify Holding. Todos los derechos reservados. La información proporcionada en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Signify no ofrece ninguna representación o garantía en cuanto a la precisión o integridad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción que se base en ella. La información presentada en este documento no pretende ser una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización o contrato, a menos que Signify acuerde lo contrario.

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

Datos sujetos a cambio

Para obtener más información sobre las soluciones Philips LED de Horticultura, visite:

www.lighting.philips.com.co/products/horticulture

www.centralamerica.lighting.philips.com/products/horticulture

Escribanos un correo electrónico: horti.info@signify.com o tuiteanos: @PhilipsHorti