

A multi-tiered indoor hydroponic farm. The plants are growing in white trays on metal frames. The system is illuminated by numerous bright LED lights, creating a vibrant purple and blue glow. The plants are in various stages of growth, with some showing large, healthy leaves. The background shows more rows of similar setups, extending into the distance.

**PHILIPS**

Soluciones LED  
para Horticultura

**La receta de luz ideal  
para el crecimiento de  
tus cultivos.**

# PHILIPS

Soluciones LED  
para Horticultura

Iluminación superior  
GreenPower compacta



## El cambio sencillo a la iluminación superior mediante LED

Como productor, probablemente estés familiarizado con las ventajas del uso de la iluminación mediante LED en invernaderos. Aportará un mayor rendimiento, unos cultivos de mejor calidad y una mayor capacidad de previsión. La iluminación superior mediante LED compacta de Philips GreenPower permite cambiar fácilmente a la iluminación mediante LED, sustituir la configuración de HPS existente o crear una nueva instalación.

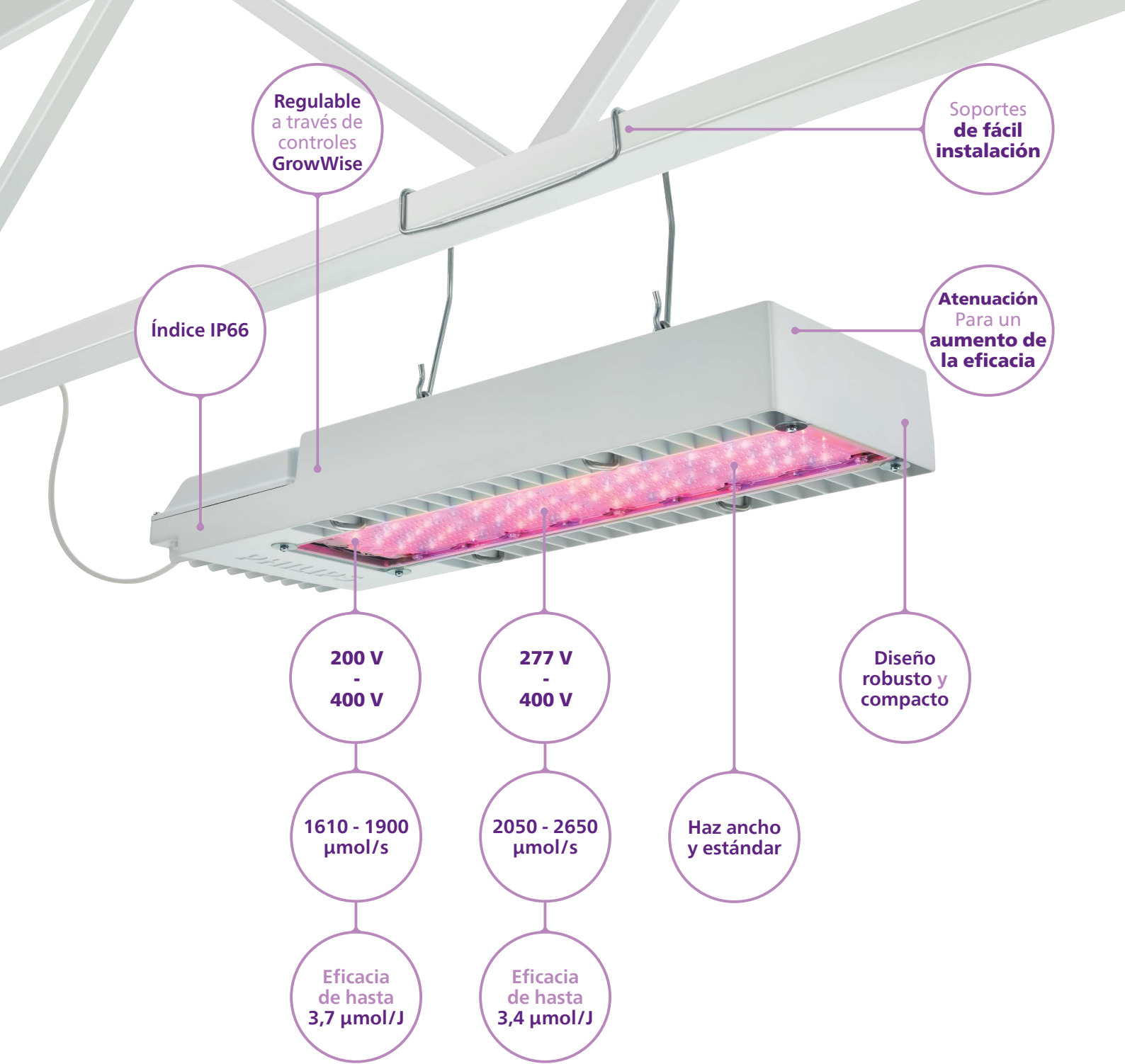
Elevado flujo luminoso de hasta 2650  $\mu\text{mol/s}$  o alta eficacia de hasta 3,7  $\mu\text{mol/J}$  contribuye a optimizar eficazmente el crecimiento de los cultivos, mejorar la calidad de los cultivos y reducir los costes operativos. Con un haz ancho o un haz estándar puedes abarcar invernaderos de distintas alturas y la posibilidad de regulación permite regular las luces de crecimiento hasta el 10% de su flujo máximo para aumentar la flexibilidad.

**Las capacidades de la iluminación LED superior compacta de Philips GreenPower aportan ventajas a los productores en muchos segmentos diferentes:**

- Verduras y frutas como tomates, pepinos, lechugas y fresas
- Flor cortada y plantas en maceta como rosas, crisantemos y orquídeas
- Cannabis medicinal

### Ventajas principales

- Producto de referencia para una fácil sustitución individual de HPS por LED con una instalación plug and play para ahorrar tiempo y dinero
- Flujo luminoso de hasta 2650  $\mu\text{mol/s}$
- Eficacia de hasta 3,7  $\mu\text{mol/J}$  para ahorrar costes energéticos totales
- Regulable; alcanza una eficiencia de 4,0  $\mu\text{mol/J}$  cuando se atenúa hasta el 50 %
- Dos formas de haz de luz para la uniformidad o la eficacia óptima deseadas
- La gama se presenta en recetas de luz de 200-400 V (520 W) y 277-400 V (645-780 W)



Regulable  
a través de  
controles  
GrowWise

Soportes  
de fácil  
instalación

Índice IP66

Atenuación  
Para un  
aumento de  
la eficacia

200 V  
-  
400 V

277 V  
-  
400 V

Diseño  
robusto y  
compacto

1610 - 1900  
 $\mu\text{mol/s}$

2050 - 2650  
 $\mu\text{mol/s}$

Haz ancho  
y estándar

Eficacia  
de hasta  
3,7  $\mu\text{mol/J}$

Eficacia  
de hasta  
3,4  $\mu\text{mol/J}$



Utiliza la iluminación LED superior  
Philips GreenPower compacta para:

- Tomates
- Pepinos
- Lechuga
- Hojas verdes
- Fresas
- Cannabis medicinal

# Especificaciones del producto

## Producto de iluminación LED superior compacta GreenPower 200-400 V

Haz	Versión espectral		Tipos de rojo intenso/azul (DRB)			Tipos de rojo intenso/blanco (DRW)				Tipos de rojo intenso/blanco/rojo lejano (DRWFR) <sup>1</sup>		
	Código espectral		LB	LB	2_LB	MB	VSN2	FR_1	FR_RSE	FR_5		
Haz estándar	Flujo de fotones típico	μmol/s	1900	1800	1850	1750	1610	1650	1650	1850		
	Consumo de energía (máx.)	W	520	520	520	520	600	520	520	520		
	Eficacia	μmol/J	3.7	3.5	3.6	3.4	2.7	3.2	3.2	3.6		
	Eficacia al 50 % (atenuada)	μmol/J	4.0	3.8	3.8	3.7	3.0	3.5	3.5	3.7		
Haz ancho	Flujo de fotones típico	μmol/s	1800	1700	1700	1650		1600				
	Consumo de energía (máx.)	W	520	520	520	520		520				
	Eficacia	μmol/J	3.5	3.3	3.3	3.2		3.1				
	Eficacia al 50 % (atenuada)	μmol/J	3.8	3.6	3.5	3.5		3.4				

## Philips GreenPower LED toplighting compact 277-400V

Haz	Versión espectral		Tipos de rojo intenso/azul (DRB)			Tipos de rojo intenso/blanco (DRW)						Tipos de rojo intenso/blanco/rojo lejano (DRWFR) <sup>1</sup>					
	Código espectral		LB	LB	2_LB	MB	FR_1	FR_3	FR_RSE	FR_5							
Haz estándar	Flujo de fotones típico	μmol/s	2650	2400	2200	2600	2350	2150	2500	2550	2350	2100	2250	2050	2100	2250	2500
	Consumo de energía (máx.)	W	780	700	645	770	720	645	750	780	730	645	710	660	700	710	755
	Eficacia	μmol/J	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.1	3.0	3.2	3.3
	Eficacia al 50 % (atenuada)	μmol/J	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.6	3.5	3.4	3.3	3.5	3.7
Haz ancho	Flujo de fotones típico	μmol/s	2250			2100			2100	2075			1900				
	Consumo de energía (máx.)	W	710			680			680	675			635				
	Eficacia	μmol/J	3.2			3.1			3.1	3.1			3.0				
	Eficacia al 50 % (atenuada)	μmol/J	3.5			3.4			3.5	3.4			3.3				

Distribución de la luz		Haz estándar: ángulo del haz 120° Haz ancho: ángulo del haz 150°
Regulable <sup>2</sup>		10% - 100%
Tensión de entrada (50-60 Hz)	VAC	200 - 400 V   277 - 400 V
Dimensiones	cm	Longitud: 72 Ancho: 24 Alto: 9
Peso	kg	10,5 (incl. soportes del módulo)

Factor de potencia		0.98
Distorsión armónica total	%	< 15
Vida útil media nominal <sup>3</sup>	uur	36.000 - L95
Índice de protección de entrada		IP66
Refrigeración		Passively cooled
Certificados disponibles		CE, ENEC, RoHS, UL/CSA, EAC, RCM, PSE
Conector		Wieland RST20i3 Verde

### Notas

<sup>1</sup> El valor publicado representa el flujo de fotones total de 400 - 800 nm

<sup>2</sup> Todos los productos son regulables hasta el 10 % del flujo de fotones/consumo de energía cuando se combinan con un sistema de control GrowWise.

<sup>3</sup> 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.

### Leyenda

DR = Rojo intenso

B = Azul

W = Blanco

FR = Rojo lejano

LB = Azul bajo

2\_LB = Blanco 2\_Azul bajo

MB = Azul medio

VSN2 = Visión - espectro amplio

FR\_1 ...5 = Rojo lejano 1...5

FR\_RSE = Módulo rosado



...y:

- Crisantemos
- Rosas cortadas
- Rosas en maceta
- Lysianthus
- Orquídeas

# Más luz, menos calor, mejor control

## **Nuevo invernadero o renovación**

Gracias a nuestro amplio surtido y a las posibilidades de regulación, podrás instalar cualquier nivel de luz en un nuevo invernadero conectando 2, 3 o 4 sistemas de iluminación LED superior compacta Philips GreenPower en un enrejado o utilizar perfiles C en su lugar. Puedes optar por una luz para cultivo de 645 a 780 W con un rendimiento optimizado, equilibrando el flujo luminoso y la eficacia. O puedes elegir una de nuestras soluciones de 520 W, con la mitad del consumo de energía que un sistema HPS.

La iluminación LED superior compacta Philips GreenPower se ha diseñado para facilitar la instalación. Hay disponibles anclajes de acople específicos para una distancia de funcionamiento segura desde las pantallas. La iluminación LED superior compacta Philips GreenPower no tiene corriente de arranque cuando se enciende, esto simplifica la instalación del cuadro eléctrico. El elevado factor de potencia de 0,98 reduce la carga en el cableado y los transformadores.

## **Sustitución HPS individual**

La iluminación LED superior compacta Philips GreenPower se adapta perfectamente a la infraestructura HPS existente y a las construcciones de enrejado, incluso entre los aspersores. Hay dos opciones inteligentes: o bien optas por sustituir tu instalación HPS existente con un flujo luminoso similar y consumir un 50 % menos de energía, o bien optas por utilizar la máxima potencia CHP disponible y aumentas el flujo luminoso hasta un 150 % en comparación con el nivel de luz actual. En todos los casos, puedes cambiar fácilmente a iluminación LED superior completa o crear un sistema de iluminación híbrido LED y HPS en tu configuración actual.

La iluminación LED superior compacta Philips GreenPower está disponible con haz estándar y ancho. Ofrece una eficacia óptima y una excelente distribución de la luz y uniformidad en la mayoría de las configuraciones de invernadero, entre las que se incluyen los cultivos en espaldera. La luz de cultivo con refrigeración pasiva genera mucho menos calor radiante, lo que te permite controlar el clima del invernadero. La carcasa blanca compacta intercepta poca luz solar y cuenta con una clasificación de protección de entrada IP66.

## **GrowWise Control System permite la regulación**

La iluminación LED superior compacta Philips 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.

# 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

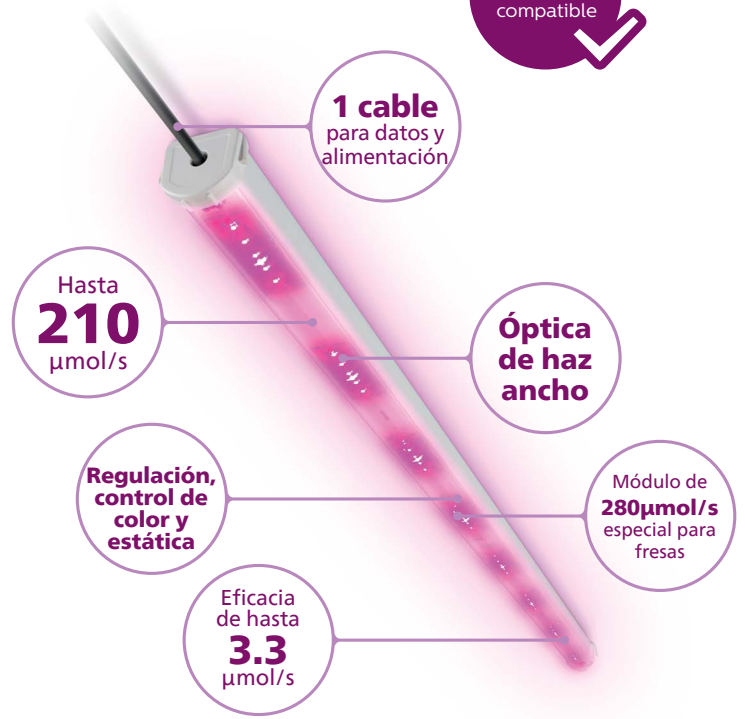
Los nuevos módulos de producción C4 te ofrecen la opción entre módulos C4 rentables y versiones de investigación que ofrecen mayor flexibilidad con una alta eficacia. Los costes operativos son ahora inferiores gracias a la mayor eficiencia y al continuo diseño robusto, elevado flujo luminoso y larga 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	210	210
Potencia (nominal   máx.)	W	51-58   70	64-73   88	64-73   88
Eficacia	μmol/J	Up to 3.3		
Ancho de haz		140°   SB 120°		
Potencia de entrada <sup>1</sup>	V AC	120-277   FR 200-277		
Factor de potencia		> 0,9 a plena carga		
Vida útil media nominal <sup>2</sup>	hrs	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		

### Leyenda

DR = Rojo intenso  
 B = Azul  
 FR = Rojo lejano  
 W = Blanco  
 LB = Azul bajo  
 HB = Azul alto  
 R = Investigación

<sup>1</sup> 50-60 Hz.

<sup>2</sup> 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.

# PHILIPS

Soluciones 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 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.



## Especificaciones de 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) <sup>1</sup>	
Código espectral		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	3.1	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	VCA	400 V

Dimensiones <sup>3</sup>	cm	Longitud: 127 Ancho: 5 Altura: 11
Peso	kg	3.65
Factor de potencia		0.95
Vida útil media nominal <sup>4</sup>	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

### Leyenda

LB = Azul bajo  
 HB = Azul alto  
 MB = Azul medio  
 RSE = Espectro rosado

### Notas:

- <sup>1</sup> El valor publicado representa el flujo de fotones total de 400 - 800 nm.
- <sup>2</sup> 50-60 Hz.
- <sup>3</sup> Incluida la integración de perfiles de montaje del perfil 40x40 mm.
- <sup>4</sup> 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.

# PHILIPS

Soluciones LED  
para Horticultura

Sistema de control  
GrowWise



## Recetas de iluminación personalizadas para flexibilidad y control totales

Obtenga flexibilidad y control total sobre su iluminación para mejorar la calidad de sus cultivos, productividad y eficiencia operativa con el sistema de control GrowWise de Philips. Permitiendo crear y ejecutar recetas de iluminación personalizadas en módulos atenuables y con control de color. A través de la interfaz Modbus TCP/IP, el sistema de control GrowWise puede integrarse en su sistema de control de clima o sistemas de gestión de invernaderos para simplificar la operación. Está diseñado para granjas verticales, invernaderos e instalaciones de investigación para optimizar su rendimiento.

### La iluminación adecuada, en el momento preciso, en el lugar correcto.

Cada planta necesita una iluminación diferente. El sistema de control GrowWise le permite crear sus propias recetas de luz; cuándo se empieza a iluminar su cultivo, durante cuánto tiempo y cuántos micromoles por metro cuadrado, para ajustarse a las necesidades específicas.

Los módulos con control de color también permiten mezclarlos (rojo, azul, verde y rojo lejano) para dirigir características específicas de la planta como su compactibilidad, su intensidad de color, el desarrollo de las ramas y floración. Esto puede proporcionar mejores rendimientos y calidad de los cultivos, con resultados más predecibles.

### ventajas principales

- Programe totalmente el crecimiento de su cultivo desde la semilla hasta la cosecha
- Iluminación diferenciada según la fase de crecimiento
- Controle la calidad; por ejemplo, duración, biomasa, el nivel de vitaminas o el color de la planta.
- Adapte fácilmente sus luces para nuevos cultivos sin necesidad de instalar nuevas.
- Producción predecible todo el año

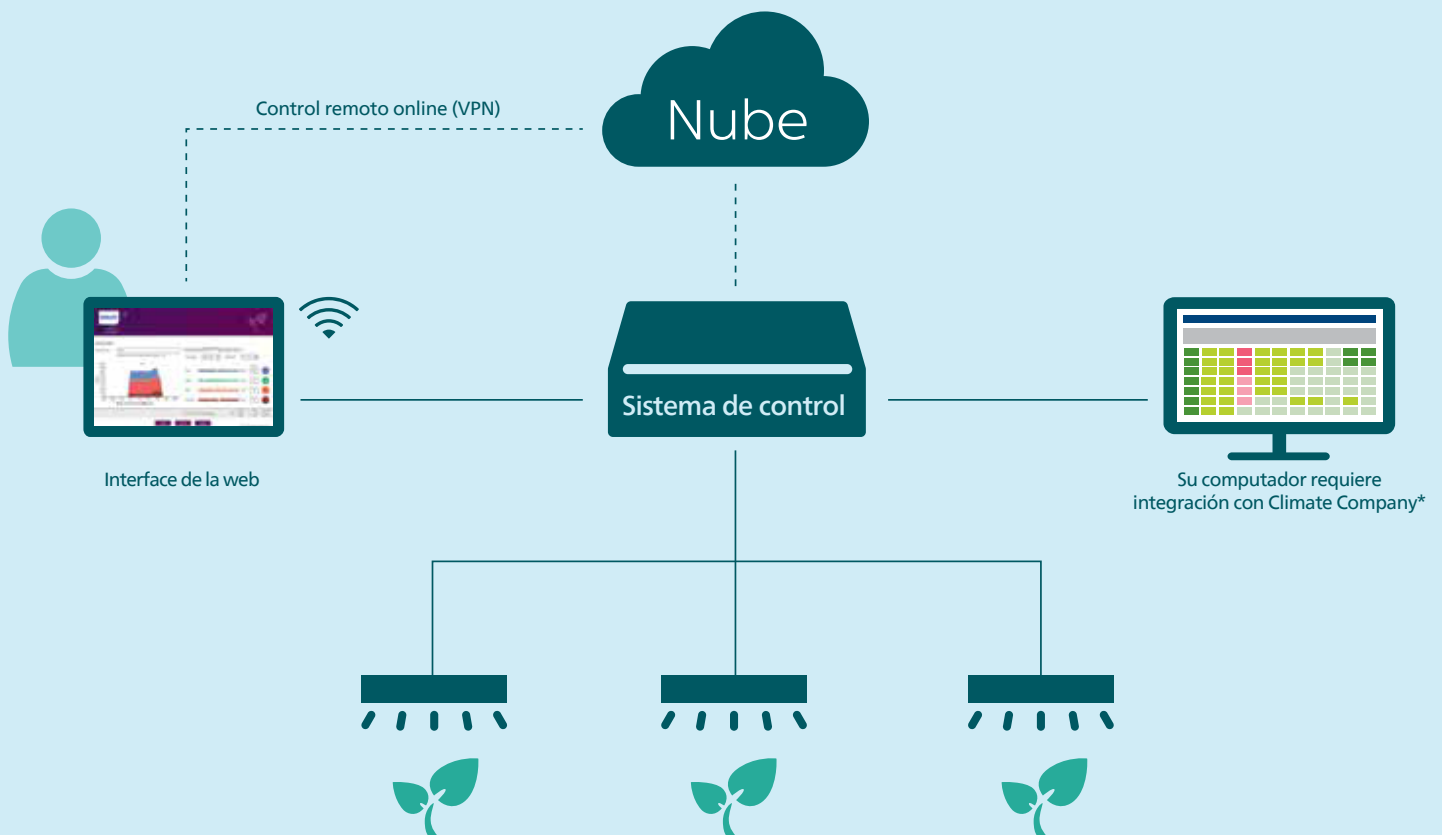
# FLEXIBILIDAD TOTAL

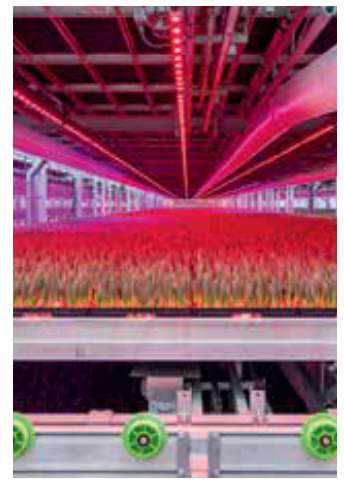
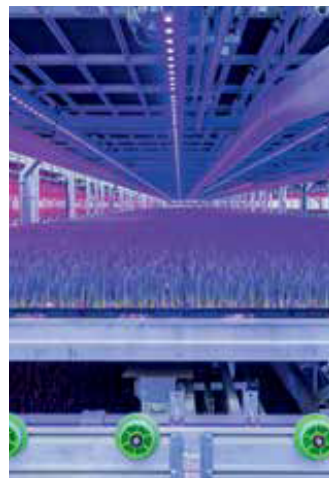
Es fácil crear una nueva receta de iluminación o adaptar una existente en el sistema de control GrowWise Control System. Sus recetas de luz se pueden programar para que funcionen en intervalos específicos en 24 horas durante las diferentes fases a lo largo del año. Puede acceder fácilmente al GrowWise a través de su PC, tableta o smartphone. Para una mayor flexibilidad puede configurarse para que funcione en múltiples zonas de luz o grupos de luces de las instalaciones, como por ejemplo, en un estante o parte de una estante en una granja vertical o en una sección independiente en un invernadero.

El sistema de control GrowWise se ha desarrollado específicamente para mejorar la eficiencia y la flexibilidad de los cultivadores. Con su interfaz multilingüe puede utilizarse en todo el mundo. Proporciona a los cultivadores (verticales) más control sobre sus recetas de luz y cómo aplicarlas a lo largo del tiempo, incluso cuando añaden nuevos cultivos.

Este sistema también es una opción eficaz para instalaciones de investigación que deseen profundizar sus conocimientos sobre el impacto que la luz y las recetas de luz tienen en el crecimiento de los cultivos.

## Como funciona el sistema de control GrowWise?





La iluminación adecuada, en el momento preciso, en el lugar correcto

## Servicios y soporte



### Acertar desde el principio

Todo empieza con una evaluación detallada para definir la configuración correcta del sistema para su proyecto. Nuestros especialistas estudian la funcionalidad y la flexibilidad necesarias para su diseño específico y su infraestructura técnica. A partir de ahí, proponen la configuración óptima para su plan de iluminación individual, para ayudarle a alcanzar sus objetivos. Una vez instalado, le enseñamos a utilizar el sistema en todos sus aspectos.



### Un sistema que evoluciona con usted

El sistema de control GrowWise es escalable y modular, por lo que puede ampliarse con el tiempo a medida que crezcan sus instalaciones.



### Asistencia remota

No es necesario esperar a que un ingeniero acuda a sus instalaciones para realizar tareas de mantenimiento. Puede ponerse en contacto rápidamente con un experto de servicio técnico para solicitar asistencia.



[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

**SIGNIFY ARGENTINA S.A.**

Dr. Nicolás Repetto 3656 (B1636EQU), Olivos,  
Buenos Aires, Argentina, Tel.: +54 0800-888-7532

**SIGNIFY URUGUAY S.A.**

World Trade Center Montevideo  
Luis Alberto de Herrera 1248, Piso 7 Of. 710.  
Torre 2 CP 11300. Montevideo, Uruguay

**SIGNIFY CHILENA S.A.**

Av. Isidora Goyenechea 2915, Oficina 802,  
Las Condes, Chile, Tel.: +56-2-27302300

**SIGNIFY PERU S.A.**

Av. Larco 1301 – 4° piso  
Edificio Torre Parquemar Miraflores,  
CP 18, Lima , Perú, Tel.: +51 (1) 610-6200

© 2023 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.

Datos sujetos a modificación

Para obtener más información acerca de las soluciones LED para horticultura de Philips visita: [www.philips.com/horti](http://www.philips.com/horti)  
Escribenos un correo electrónico: [horti.info@signify.com](mailto:horti.info@signify.com)

O síguenos:

 Soluciones LED para horticultura de Philips  
 @philiphorticulture  
 @PhilipsHorti