



# Vera

Luminaria  
especial  
para  
horticultura



prilux

# Vera

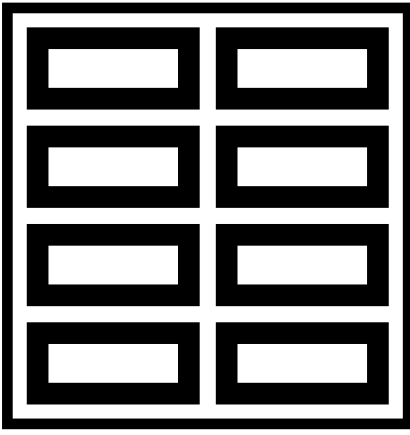
---

Debido a la creciente demanda de productos que favorecen el cultivo intensivo, Prilux, especialista fabricante de iluminación basada en la tecnología LED, ha desarrollado VERA, nueva luminaria especialmente diseñada para horticultura que emite la luz adecuada que necesitan las plantas en cada fase de su desarrollo.

La composición de la luz afecta directamente sobre las fases de germinación, desarrollo vegetativo y floración de las plantas por tanto, con nuestra luminaria VERA, conseguimos un espectro de color luminoso e intensidad de luz adecuado para cada una de las fases gracias a la combinación de diferentes colores de LED's, controladas a través de un software de fácil manejo que permite crear un ambiente de luz artificial que maximiza la producción de los cultivos. Esta luminaria crea una iluminación dinámica, exacta, selectiva y exclusiva.

La fórmula que resulta entre el alto rendimiento que ofrece la iluminación LED al trabajar sobre un determinado espectro validado técnicamente, su bajo consumo, su durabilidad por sus horas de vida y su baja emisión de calor, confluyen en hacer esta luminaria perfecta para iluminación en horticultura.





# Vera

---

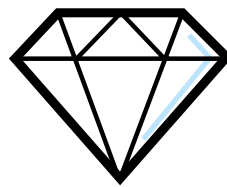
Esta luminaria crea una iluminación dinámica, exacta, selectiva y exclusiva.



## Ventajas

---

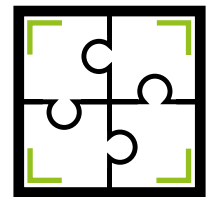
- **Sistemas de iluminación basados en tecnología led.** Reducción de consumos respecto a la iluminación convencional y una alta eficiencia de 2,0 $\mu$ mol/J.
- **Selección de escenas preconfiguradas, aptas para las diferentes fases de desarrollo de la planta y controladas mediante un sistema de regulación digital (DALI).** Su control se puede realizar vía app o de manera manual.
- **Sistemas de gestión térmicos optimizados.** Refrigeración pasiva y control térmico que permite que nuestra luminaria se proteja al trabajar fuera de las condiciones óptimas.
- **Resistente en ambientes húmedos.** (IP65)



## Beneficios

---

- **Sistema de regulación digital (DALI)** que permite adaptar el espectro de la luminaria a la etapa de desarrollo en la que se encuentre la planta para favorecer crecimiento, germinación y floración.
- **Sistema de regulación pasiva** que junto con el **control térmico interno de la luminaria** garantizan larga vida de nuestros equipos y menores gastos energéticos en climatización.
- **Alto nivel de estanqueidad** que permite su uso en ambientes húmedos.
- **Sistemas ópticos de alta transmitancia (>90%)** que permiten dirigir el flujo donde es necesario según las necesidades específicas de cada proyecto.
- **Sistema de suspensión regulable**, permite mantener en todo momento la distancia óptima entre la planta y fuente luminosa.



## Aplicaciones

---

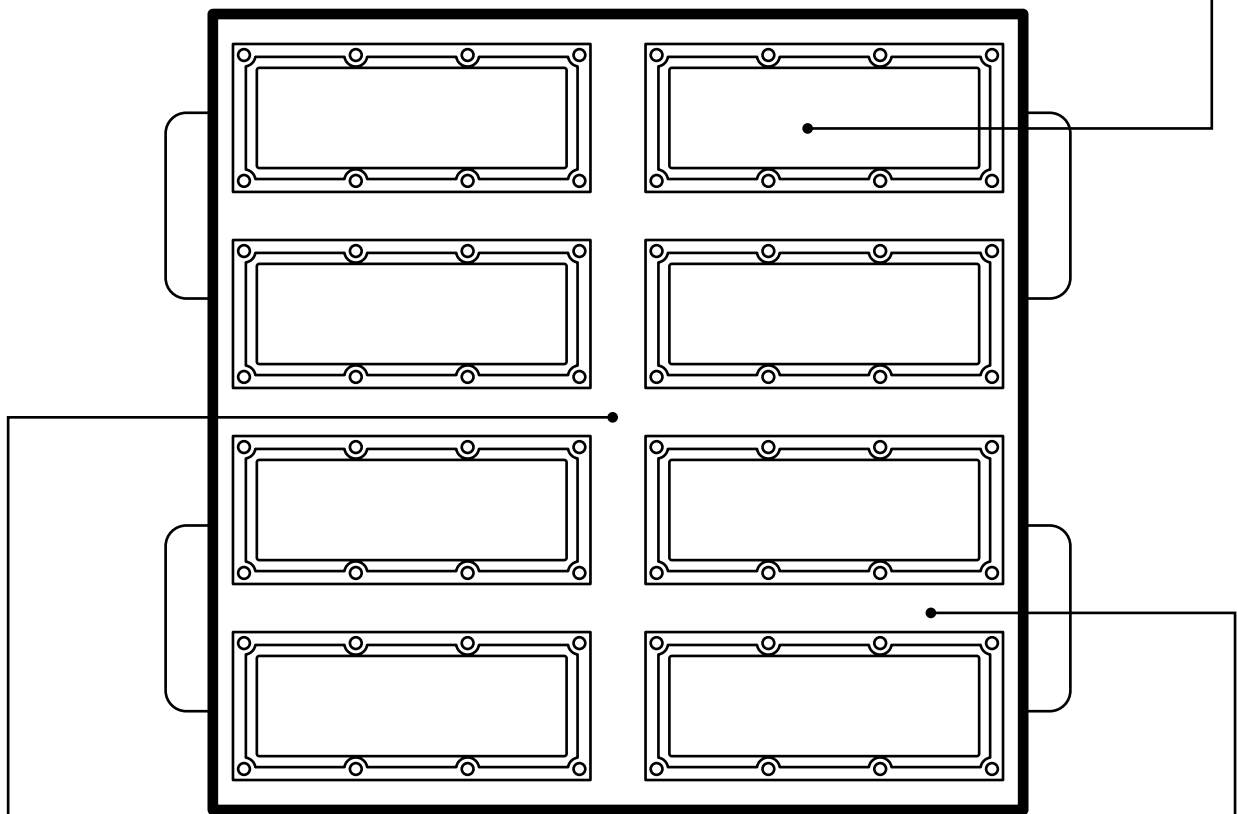
- Horticultura.
- Cultivo en invernaderos.
- Cuidado de césped de campos deportivos.



# Vera



**Potencia**  
La potencia varia dependiendo del espectro luminoso que se emite en cada fase de desarrollo vegetativo



**Color**  
RAL 9005/  
Anodizado  
plata

HIGH  
COOLED  
BOX **HCB**

## Información general

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Potencia (W)	Hasta 226W dependiendo del espectro luminoso
Alimentación	220-240V 50-60Hz
Intensidad	740mA
Cosφ	≥0,9

### PROTECCIÓN

Protección eléctrica	Clase I
Grado de estanqueidad	IP65
Resistencia al impacto	IK04
Protección sobretensiones	Tecnología OVERSTORM
Protección sobretemperatura	Tecnología SYSTEMSHIELD

### CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento	-30°C~+40°C
-------------------------------	-------------

### CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

PPF (μmol/s)	Hasta 388μmol/s
Eficiencia (μmol/J)	Hasta 2.0μmol/J
Horas de vida	≥ 50.000h
Vida útil	L70B10>100.000h

### COMPONENTES

Ópticos	Lentes secundarias PMMA de distribución simétrica 90°
	Lentes secundarias PMMA de distribución simétrica 150°
	Módulo 12 leds
Eléctricos y electrónicos	Driver
Mecánicos	Carcasa de aluminio

### PESOS Y DIMENSIONES

Peso (kg)	16
Dimensiones (mm)	442 x 392 x 189

### OPCIONES DE CONTROL

Regulación	DALI
------------	------

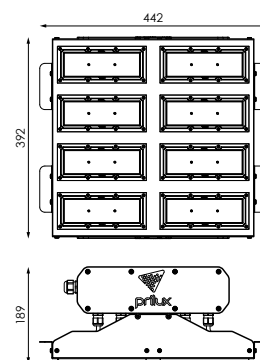
## Bajo Pedido

### OPCIONES DE CONTROL

Regulación	Inalámbrico BLUETOOTH con caja fuera de la luminaria
------------	--



# Vera



CÓDIGO	PLUMINARIA	ÓPTICA	LEDS	REGULACIÓN
538626	230W	Simétrica 150°	96	DALI
538633	230W	Simétrica 90°	96	DALI





**CÓDIGO**  
**539173**

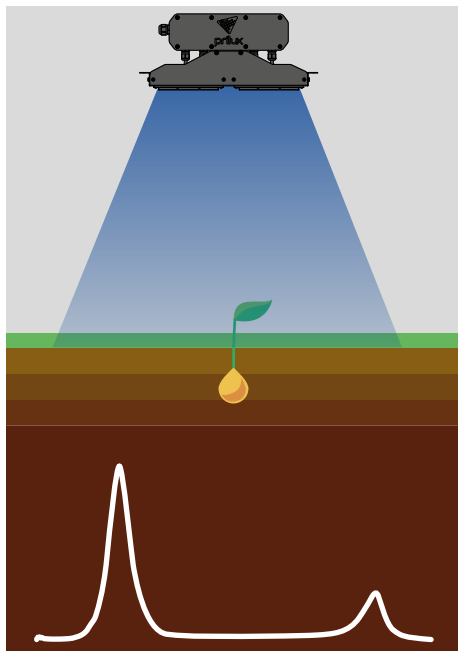
**DESCRIPCIÓN**  
Suspensión tipo lazo en cable de acero, Ø2mm y largo de 10m (4 unidades)

# Fases

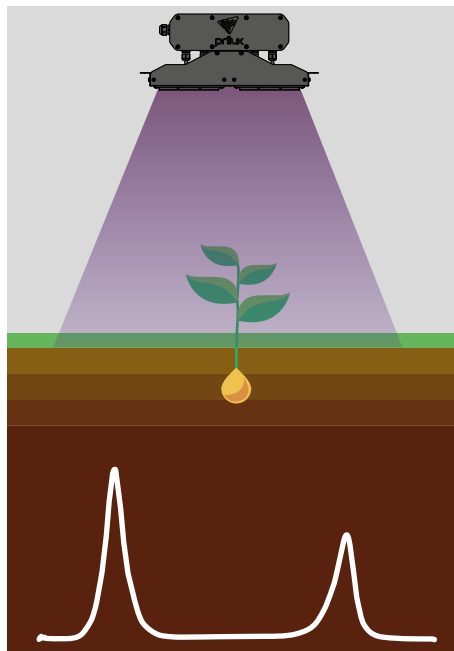
Para la realización de la fotosíntesis, las plantas requieren los fotones entre las longitudes de onda de 400-700nm del espectro electromagnético.

Este rango donde se produce la fotosíntesis es lo que conoce como PAR (Photosynthetically Active Radiation). Sistemas como el vapor de sodio o halogenuros metálicos invierten gran cantidad de energía en emitir fotones no utilizados en el proceso de la fotosíntesis, produciendo consumos innecesarios. Con el fin de un mejor aprovechamiento energético, nuestras luminarias incorporan una combinación de LED's que garantizan la emisión de los fotones adecuados para cada etapa de desarrollo de la planta. Los fotones emitidos por la luminaria en el rango de PAR es lo que se conoce como PPF (Photosynthetic Photon Flux).

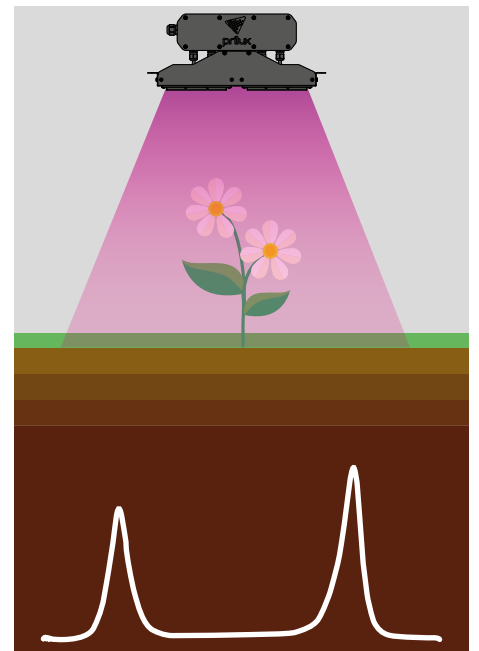
## Germinación



## Desarrollo Vegetativo



## Floración





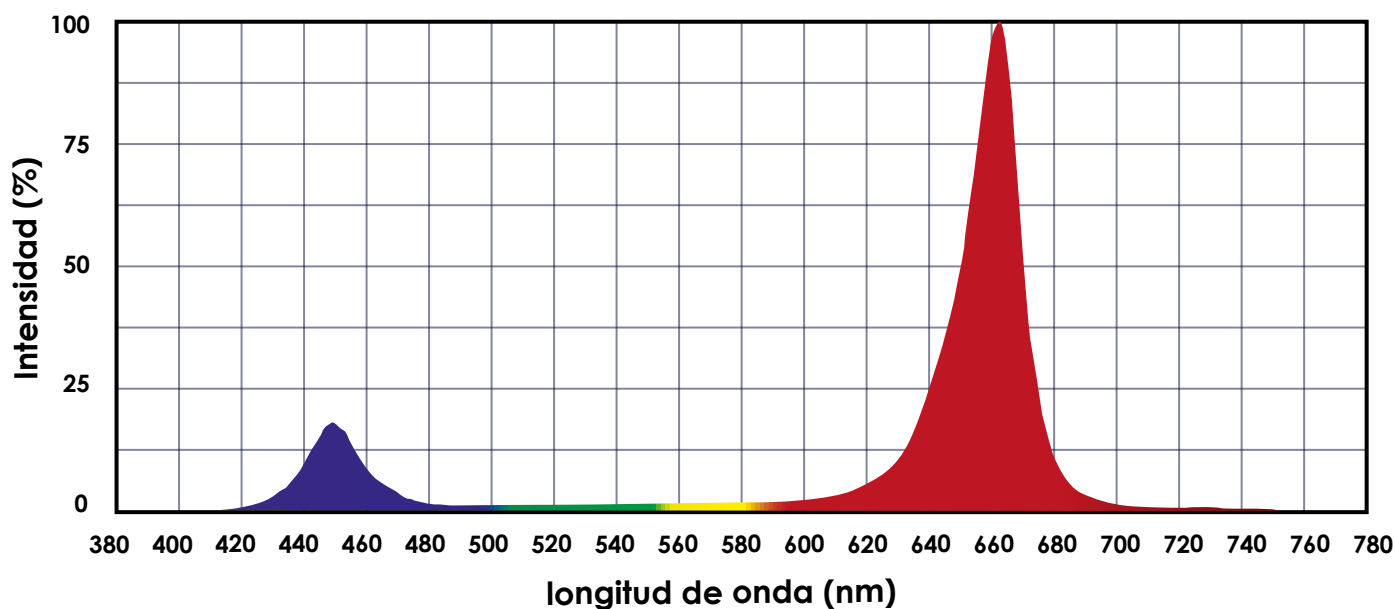


# General

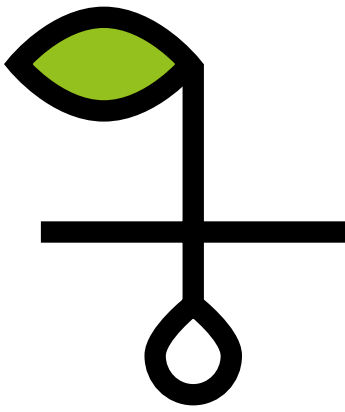
Espectro de iluminación idóneo independiente-mente de la fase de crecimiento de la planta.

Blue	380-499nm	11%
Green	500-599nm	5%
Red	600-699nm	83%
Far red	700-780nm	1%

ESPECTROS	GENERAL
<b>POTENCIA LED</b>	84W
<b>POTENCIA LUMINARIA</b>	100W
<b>FACTOR POTENCIA</b>	>0,9
<b>PPF</b>	203 $\mu\text{mol/s}$
<b>PPF/W</b>	2,0 $\mu\text{mol/J}$
<b>CONTROL</b>	TIPO 1: DALI, cuatro direcciones por luminaria que permite control de escenas. TIPO 2: Inalámbrico BLUETOOTH, control de escenas preconfiguradas mediante via App.



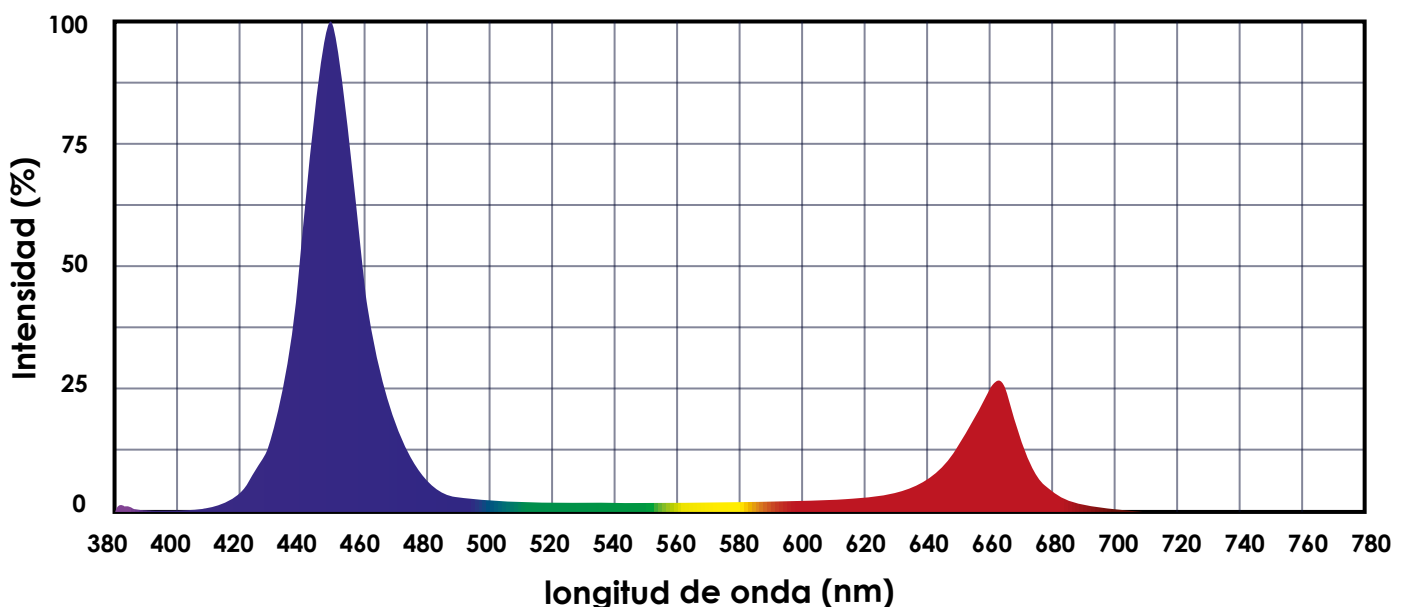




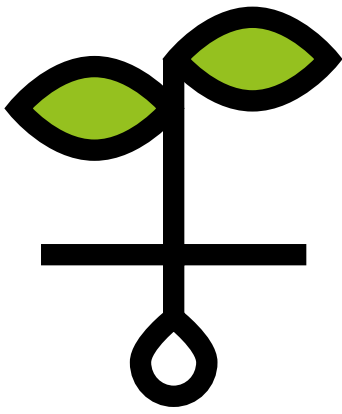
# Germinación

Favorece la germinación produciendo plantas gruesas y de corta distancia internodal.

			ESPECTROS	GERMINACIÓN
Blue	380-499nm	64%	<b>POTENCIA LED</b>	154W
Green	500-599nm	5%	<b>POTENCIA LUMINARIA</b>	179W
Red	600-699nm	30%	<b>FACTOR POTENCIA</b>	>0,9
Far red	700-780nm	1%	<b>PPF</b>	283 $\mu\text{mol/s}$
			<b>PPF/W</b>	1,6 $\mu\text{mol/J}$
			<b>CONTROL</b>	TIPO 1: DALI cuatro direcciones por luminaria que permite control de escenas TIPO 2: Inalámbrico, BLUETOOTH, control de escenas preconfiguradas mediante vía App





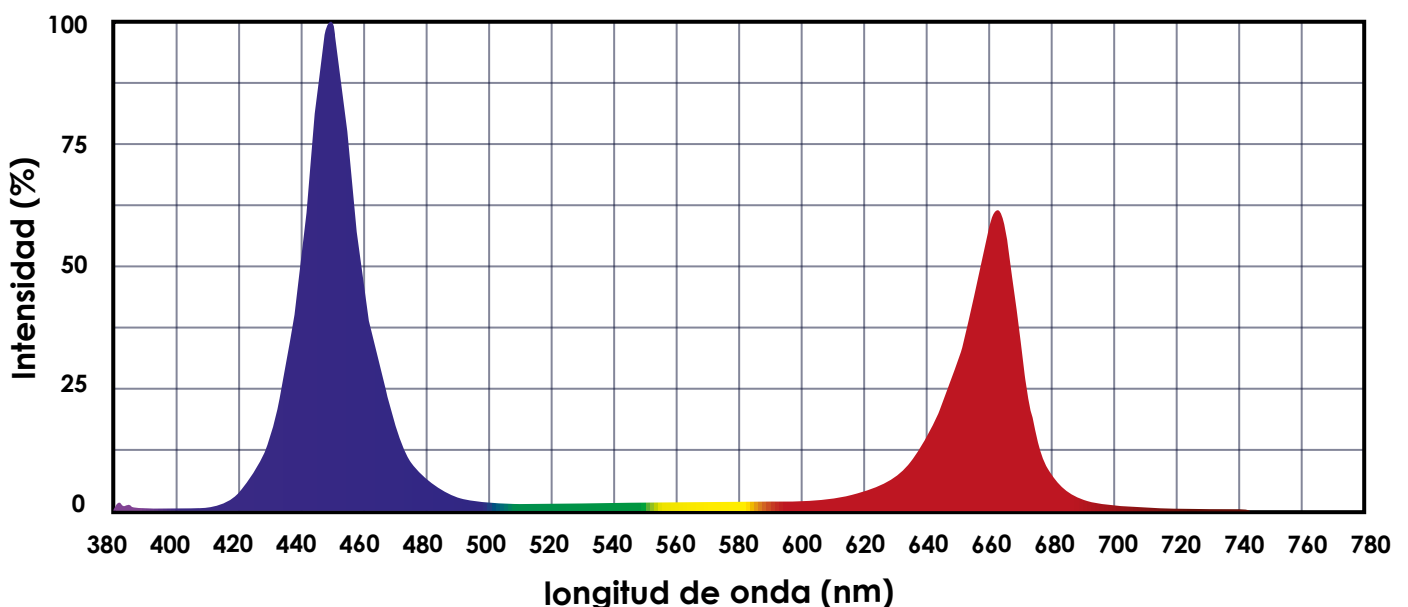


# Desarrollo Vegetativo

Favorece un desarrollo vegetativo rápido con un elongamiento reducido.

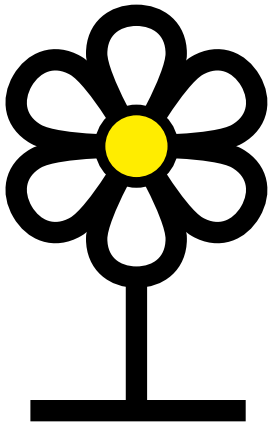
Blue	380-499nm	48%
Green	500-599nm	4%
Red	600-699nm	47%
Far red	700-780nm	1%

ESPECTROS	DESARROLLO VEGETATIVO
POTENCIA LED	193W
POTENCIA LUMINARIA	226W
FACTOR POTENCIA	>0,9
PPF	388 $\mu\text{mol/s}$
PPF/W	1,7 $\mu\text{mol/J}$
CONTROL	TIPO 1: DALI cuatro direcciones por luminaria que permite control de escenas TIPO 2: Inalámbrico, BLUETOOTH, control de escenas preconfiguradas mediante via App







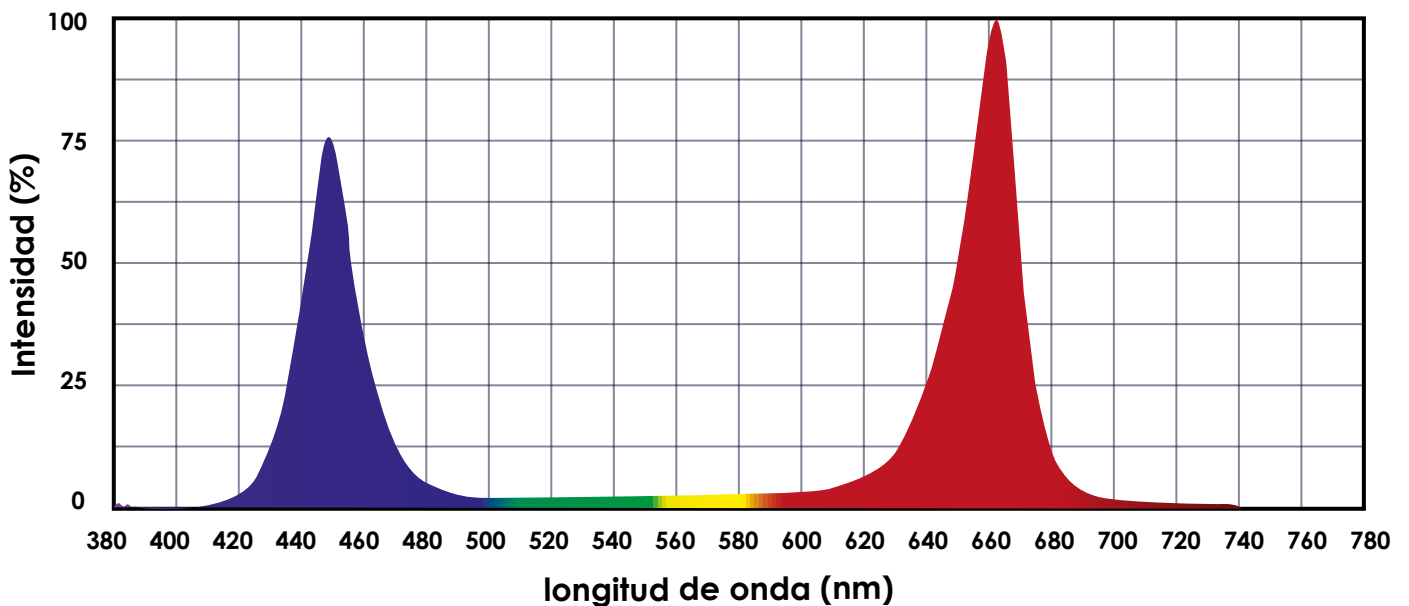


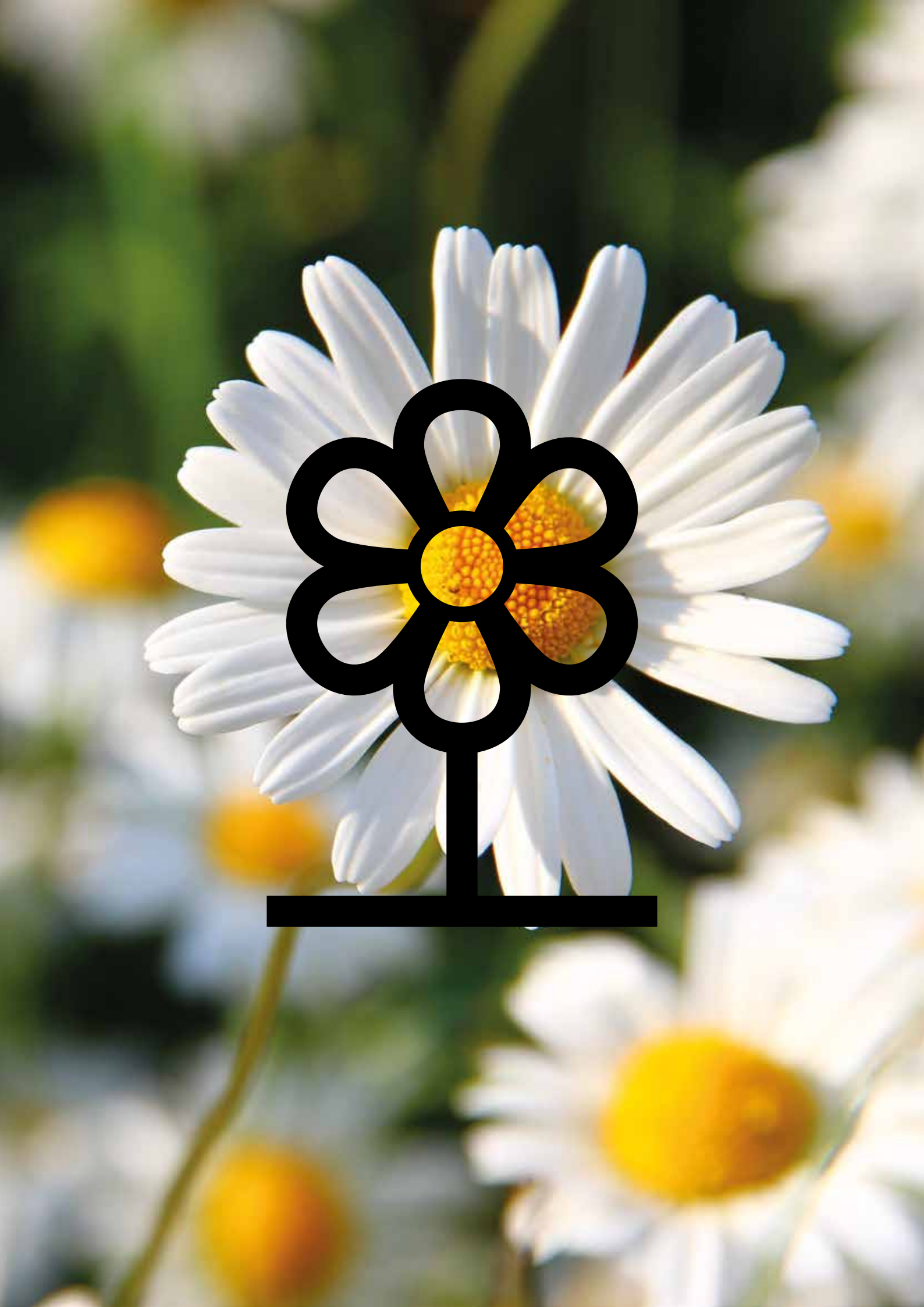
# Floración

Favorece la floración y mejora la apariencia de la planta.

Blue	380-499nm	31%
Green	500-599nm	5%
Red	600-699nm	63%
Far red	700-780nm	1%

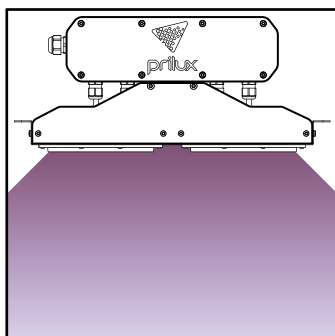
ESPECTROS	FLORACIÓN
POTENCIA LED	137W
POTENCIA LUMINARIA	161W
FACTOR POTENCIA	>0,9
PPF	296 $\mu\text{mol/s}$
PPF/W	1,8 $\mu\text{mol/J}$
CONTROL	TIPO 1: DALI cuatro direcciones por luminaria que permite control de escenas TIPO 2: Inalámbrico, BLUETOOTH, control de escenas preconfiguradas mediante vía App



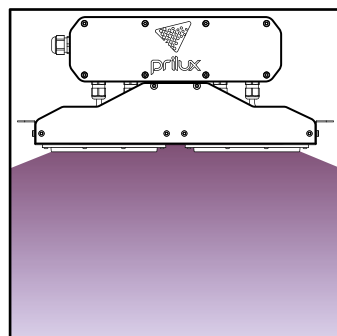


# Óptica

Dos ópticas a elegir para una mayor amplitud de espacio.



Simétrico 90°



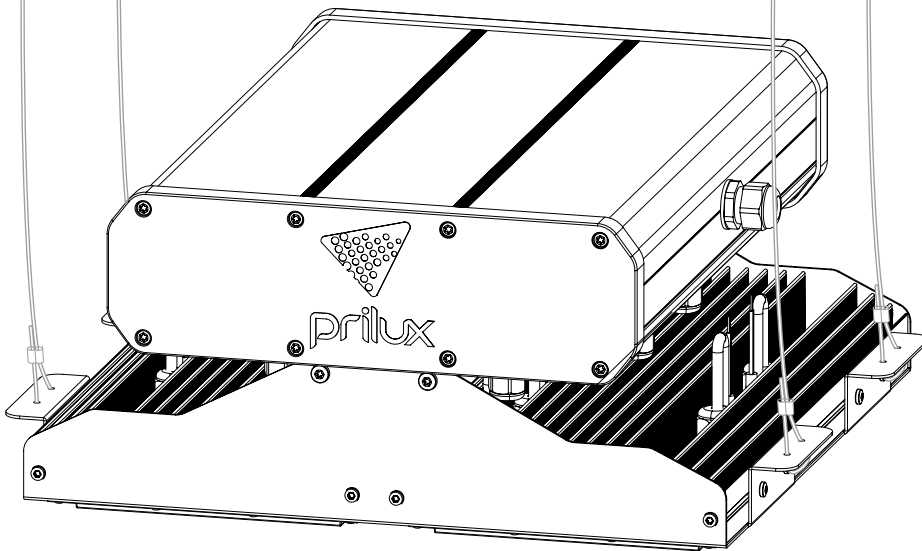
Simétrico 150°



# Fijación

SUSPENDIDA

Fijación regulable con cable de acero, ideal para múltiples alturas.



# Grupo Prilux Iluminación

## SEDE CENTRAL

C/ Río Jarama nº 149.45007, Toledo (Spain).  
Tel.: 925 23 38 12 / Fax: 925 23 38 80

## DELEGACIÓN NORESTE

C/ Bellvei 11-17. Polígono Can Salvatella.  
08210, Barberá del Vallés, Barcelona (Spain).  
Tel.: 93 719 23 29/ Fax: 93 719 25 90

## DELEGACIÓN BRASIL

Prilux do Brasil Comércio de Iluminação LTDA  
CNPJ: 16.863.522/0001-57  
Rua das Castanheiras, Nº 200 galpão 82,  
Jardim São Pedro  
CEP 13187-065 Hortolândia (SP)

## Reconocimientos

- PRILUX dispone del sello PYME INNOVADORA concedido por MINECO (Ministerios de Economía, Industria y Competitividad).
- PRILUX ha sido seleccionada por la Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa entre las 500 empresas de tamaño mediano que lideran el crecimiento empresarial de España



**PYME INNOVADORA**

Válido hasta el 14 de Diciembre de 2020



GRUPNO Prilux





led's **PLAY!**

[www.grupoprilux.com](http://www.grupoprilux.com)





# HCB

## HIGH COOLED BOX

---

El sistema HCB (High Cooled Box) ha sido desarrollado por el departamento de I+D de Grupo Prilux...permite una rápida evacuación del calor generado por los sistemas que contiene. Fabricado en una aleación de aluminio....mejora enormemente la disipación del calor mejorando el rendimiento de los equipos y la luminaria.



