

LA INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL CULTIVO

Gracias por adquirir la luminaria **POWER TWINS FULL SPECTRUM de Agrolite**. Este manual describe el montaje, la instalación y el uso del producto. Para obtener los mejores resultados de su producto, siga estas instrucciones de montaje y funcionamiento.

INTRODUCCIÓN:

Luz donde antes solo había sombras.

POWER TWINS FULL SPECTRUM está diseñado para maximizar el rendimiento en las zonas bajas y periféricas de la planta, donde los focos principales no llegan. Al iluminar desde los laterales o desde abajo (undercanopy), activamos los puntos de floración que normalmente quedarían atrofiados, transformándolos en flores y frutos densos y pesados.

Ventajas clave y aplicaciones**• Eficiencia Pura 3.1:**

A diferencia de las pesadas barras undercanopy que usan cubiertas plásticas (las cuales degradan la luz y reducen la eficiencia), este sistema ofrece un espectro completo real con una eficiencia de 3.1 $\mu\text{mol/J}$. Menos consumo, facilidad de instalación y más fotones directos al tejido vegetal.

• Engorde Integral:

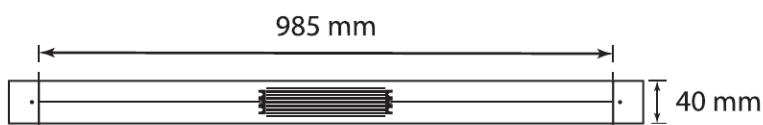
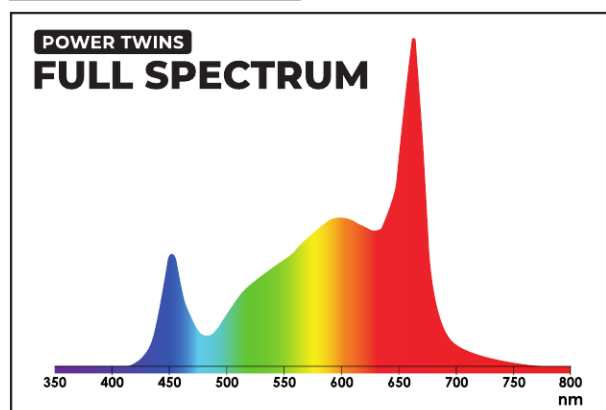
Al colocar las barras lateralmente o bajo el dosel, se puede iluminar adecuadamente las zonas bajas o periféricas de las plantas, garantizando el rendimiento de estas zonas.

• Instalación Versátil "Multi-Ángulo":

Gracias a sus nuevos puntos de anclaje para poleas, puedes suspenderlas y orientarlas en cualquier dirección: hacia arriba para un efecto undercanopy puro, de lado para refuerzo lateral, o hacia abajo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Código: AGRPTF
- Potencia: 45 W (x2)
- Tensión de entrada: 230 V, 50 Hz
- Rango de tensión de entrada: 175 - 264 V
- Corriente de entrada al 100%: 0.2 - 0.19 A (x2)
- Potencia de entrada al 100%: 45 W (x2)
- PPF: 140 $\mu\text{mol/s}$ (x2)
- Eficiencia: 3.1 $\mu\text{mol/J}$
- Chip LED: SANAN 2835 132 uds. (3000 K + 5000 K)
+ SANAN 3030 10 uds. (660nm) (x2)
- Protección al agua: IP65
- Ángulo de apertura: 120°
- Dimensiones de la unidad (mm): 1100(L) x 55(A) x 50(H) (x2)
- Peso: 1.375 kg (x2)
- Vida útil estimada: 50000 horas
- Contenido del embalaje: 2 barras de 45 W

Dimensiones de la barra LED**ESPECTRO LUMÍNICO**

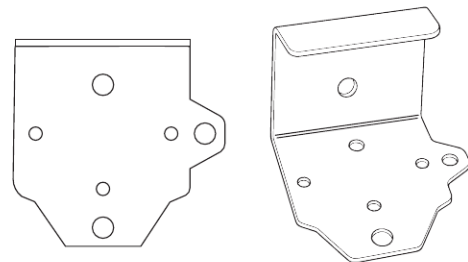
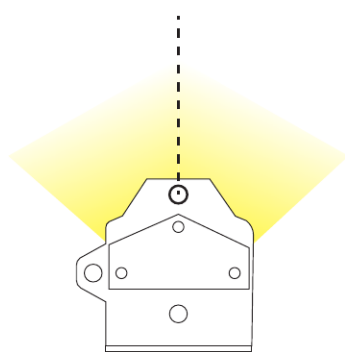
LA INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL CULTIVO

INSTALACIÓN VERSÁTIL

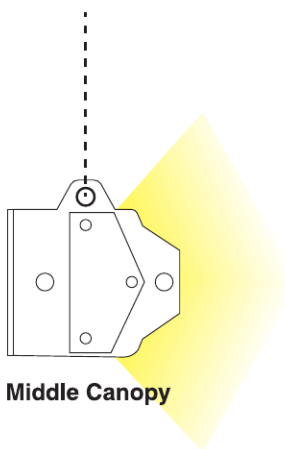
El sistema de anclaje de las **POWER TWINS** utiliza soportes metálicos multiposición diseñados para ofrecer distintas configuraciones de montaje y orientación.

Cada extremo de la barra incorpora un soporte con varios puntos de suspensión, permitiendo ajustar fácilmente la orientación de la barra según la aplicación: undercanopy, refuerzo lateral/middle canopy o iluminación cenital.

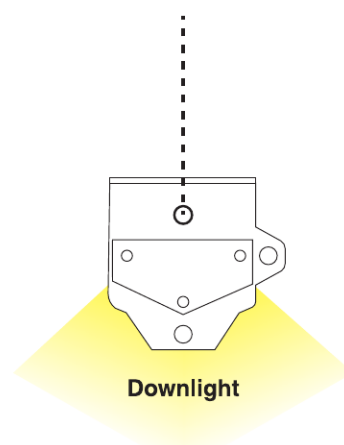
Su diseño compacto y ligero facilita una instalación rápida mediante poleas, cables o fijaciones directas a estructura.



Undercanopy



Middle Canopy



Downlight

INSTALACIÓN:

1. Colgar las barras de la luminaria que complementa o suspendida de otros puntos de anclaje.
2. Conectar el enchufe a la toma de corriente.

SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO:

La inobservancia de las siguientes advertencias de seguridad puede provocar lesiones. Además, la garantía del producto puede ser anulada si no se siguen estas precauciones de mantenimiento y seguridad.

1. Mantenga el aparato y los enchufes alejados de áreas húmedas.
2. No sobrecargue las tomas de corriente.
3. Deje que el aparato se enfríe antes de realizar tareas de mantenimiento.
4. Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica antes de realizar cualquier operación de mantenimiento.
5. Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas están bien insertadas antes de encender el aparato.
6. No intente abrir, recablear o reconectar la luminaria.
7. Procure no tocar los diodos con los dedos, ya que cualquier suciedad o grasa afectará al rendimiento.
8. No utilice productos de limpieza abrasivos en los diodos.
9. Si es necesario, utilice un paño suave y ligeramente humedecido para limpiar los diodos y deje que se sequen bien.
10. No utilice el cable de alimentación si el cable o el enchufe están dañados. En ese caso sustitúyalos.
11. No utilice la lámpara LED cerca de sustancias inflamables, explosivas o reactivas.
12. Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas.

ADVERTENCIA:

No conecte ni desconecte la luminaria LED bajo carga.

Garantía

Agrolite garantiza que los componentes mecánicos y electrónicos de su producto están libres de defectos de material y mano de obra si se utilizan en condiciones normales de funcionamiento durante un período de tres (3) años a partir de la fecha original de compra. Esta garantía quedará anulada si la unidad no se utiliza de acuerdo con estas instrucciones, si la unidad no se utiliza con el voltaje correcto, si se manipula o modifica de alguna manera o si no tiene el comprobante de compra. Por favor, devuelva su producto al vendedor con el comprobante de compra y el embalaje original. Esta garantía no afecta a sus derechos legales.

INNOVATION AT THE SERVICE OF GROWING

Thank you for purchasing the **POWER TWINS FULL SPECTRUM** fixture from **Agrolite**. This manual describes the assembly, installation, and use of the product. To achieve the best results, please follow these assembly and operation instructions carefully.

INTRODUCTION:

Light where there were once only shadows.

POWER TWINS FULL SPECTRUM is designed to maximize performance in the lower and peripheral areas of the plant, where the main light sources do not reach. By illuminating from the sides or from below (undercanopy), we activate flowering sites that would normally remain underdeveloped, transforming them into dense and heavy flowers and fruits.

Key advantages and applications

• Pure 3.1 Efficiency:

Unlike heavy undercanopy bars that use plastic covers (which degrade light and reduce efficiency), this system delivers a true full spectrum with an efficiency of 3.1 $\mu\text{mol/J}$. Lower power consumption, easy installation, and more photons directed straight to the plant tissue.

• Full Development:

By placing the bars laterally or beneath the canopy, the lower and peripheral areas of the plants can be properly illuminated, ensuring the productivity of these zones.

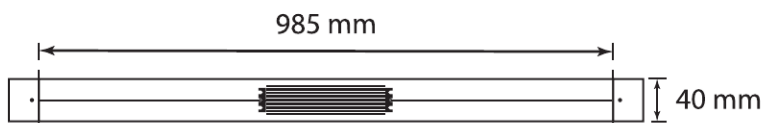
• Versatile “Multi-Angle” Installation:

Thanks to its new pulley anchor points, you can suspend and orient them in any direction: upwards for a pure undercanopy effect, sideways for lateral reinforcement, or downwards.

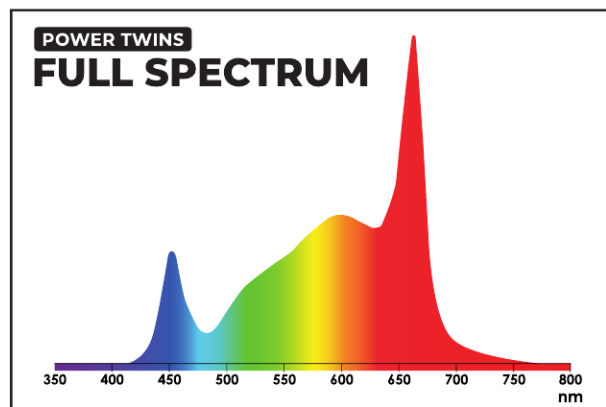
TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Code: AGRPTF
- Power: 45 W (x2)
- Input voltage: 230 V, 50 Hz
- Input voltage range: 175 - 264 V
- Input current at 100%: 0.2 – 0.19 A (x2)
- Input power at 100%: 45 W (x2)
- PPF: 140 $\mu\text{mol/s}$ (x2)
- Efficiency: 3.1 $\mu\text{mol/J}$
- LED chip: SANAN 2835 132 pcs. (3000 K + 5000 K)
+ SANAN 3030 10 pcs. (660nm) (x2)
- Waterproof rating: IP65
- Beam angle: 120°
- Unit dimensions (mm): 1100(L) x 55(W) x 50(H) (x2)
- Weight: 1.375 kg (x2)
- Estimated lifespan: 50000 hours
- Package content: 2 bars of 45 W

LED Bar Dimensions



LIGHT SPECTRUM

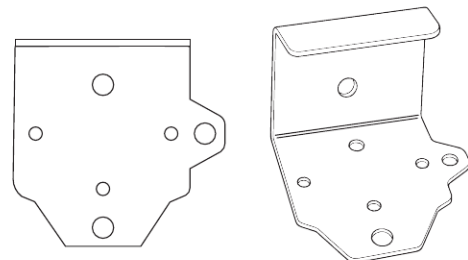
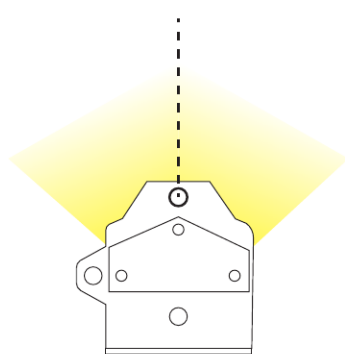


VERSATILE INSTALLATION

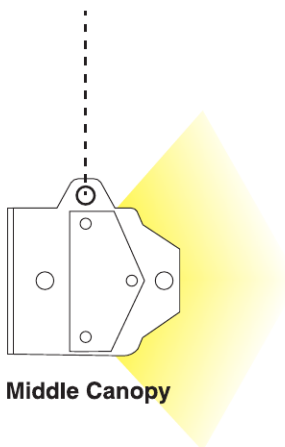
The mounting system of the POWER TWINS uses multi-position metal brackets designed to provide different mounting and orientation configurations.

Each end of the bar incorporates a bracket with multiple suspension points, allowing the orientation of the bar to be easily adjusted depending on the application: undercanopy, lateral reinforcement/middle canopy or top lighting.

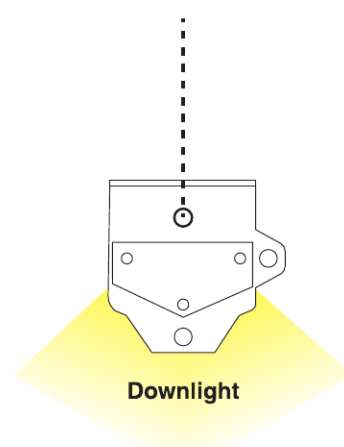
Its compact and lightweight design allows for quick installation using pulleys, cables or direct structural mounting.



Undercanopy



Middle Canopy



Downlight

INSTALLATION:

1. Hang the bars from the fixture being complemented or suspend them from other anchor points.
2. Connect the plug to the power outlet.

SAFETY & MAINTENANCE:

Failure to observe the following safety warnings may result in injury. Additionally, the product warranty may be void if these safety and maintenance precautions are not followed.

1. Keep fixture and plugs away from wet areas.
2. Do not overload power points.
3. Allow fixture to cool before performing maintenance.
4. Always disconnect the LED fixture from mains before performing any maintenance.
5. Ensure all electrical connections are securely inserted before turning the fixture on.
6. Do not attempt to open rewire or reconfigure this fixture.
7. Try not to touch the diodes with fingers, as any dirt or grease will affect performance.
8. Do not use abrasive cleaning products on the fixtures.
9. If needed, use a soft, slightly damp cloth to clean the diodes and then allow to dry thoroughly.
10. Do not use the power lead if the cable or plug are damaged in any way - obtain a replacement.
11. Do not use the LED fixture near flammable, explosive or reactive substances.
12. Keep out of reach of children and pets.

WARNING:

Do not connect or disconnect the LED fixture under load.

Warranty:

Agrolite guarantees that the mechanical and electronic components of this product are free from defects in materials and workmanship when used under normal operating conditions for a period of three (3) years from the original date of purchase. This warranty will be void if the unit is not used in accordance with these instructions, if the unit is not operated with the correct voltage, if it has been tampered with or modified in any way, or if proof of purchase is not provided. Please return your product to the retailer with proof of purchase and original packaging. This warranty does not affect your statutory rights.