

LA INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL CULTIVO

Gracias por adquirir la luminaria **POWER TWINS BLOOM BOOST 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:

La luz roja es el motor principal de la fase de floración. Cuando su presencia es insuficiente, las flores tienden a desarrollarse aireadas y ligeras, limitando el rendimiento final del cultivo.

Muchas luminarias básicas presentan una carencia crítica de rojo profundo. Para corregir este déficit y maximizar el potencial productivo, **Agrolite** ha desarrollado **POWER TWINS BLOOM BOOST**, un kit de barras LED complementarias diseñado para integrarse fácilmente en cualquier sistema de iluminación.

Este sistema aporta una sobrealimentación específica de rojo profundo (660 nm), estimulando directamente el engorde floral, mejorando la densidad y aumentando el peso de la cosecha.

El kit está compuesto por 2 barras de 45W, cada una equipada con 70 chips LED Sanan 3030, garantizando una distribución homogénea y una excelente penetración lumínica en el cultivo.

Ventajas principales:**• Engorde floral máximo.**

90W dedicados exclusivamente al rojo profundo para aumentar el volumen y la densidad de las flores.

• Optimización instantánea.

Convierte una luminaria básica en un sistema de alto rendimiento en segundos.

• Alta eficiencia lumínica.

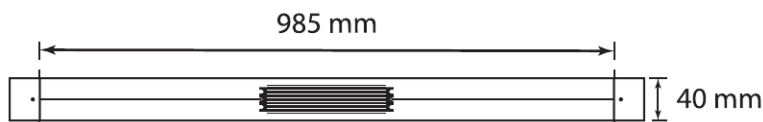
Eficacia de 3.2 $\mu\text{mol/J}$ para una conversión energética superior.

• Distribución uniforme.

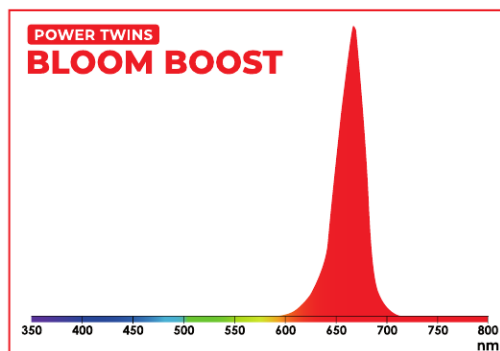
70 chips por barra que aseguran una cobertura homogénea sin zonas débiles.

• Diseño resistente.

Protección IP65 para un funcionamiento seguro en entornos de cultivo exigentes.

Dimensiones de la barra LED**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- Código: AGRPTB
- 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: 144 $\mu\text{mol/s}$ (x2)
- Eficiencia: 3.2 $\mu\text{mol/J}$
- Chip LED: Sanan 3030, 70 uds. (660 nm) (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

ESPECTRO LUMÍNICO

Agr^olite

POWER TWINS

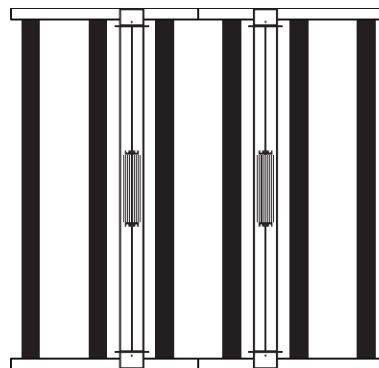
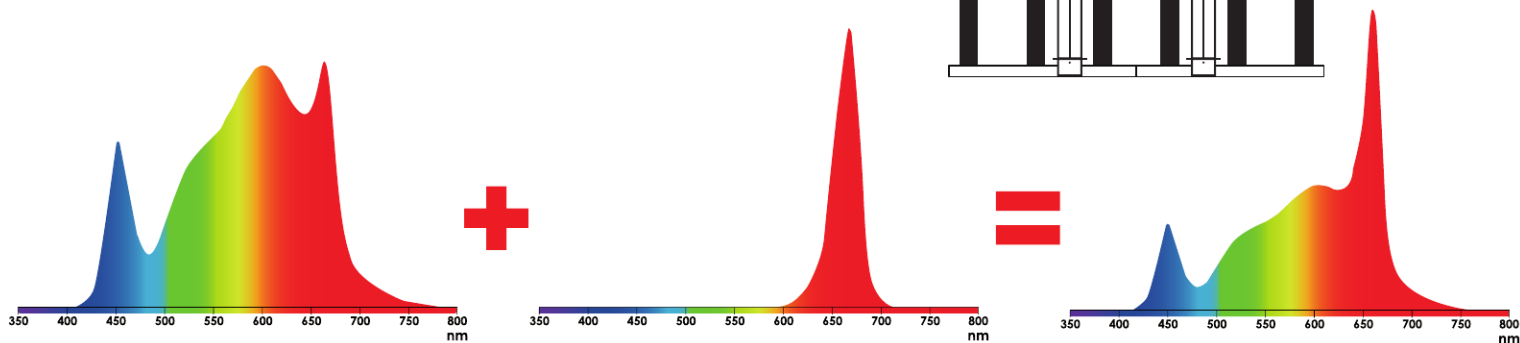
2 x 45 W

BLOOM BOOST

LA INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL CULTIVO

OPTIMIZACIÓN DE RENDIMIENTO

Convierte una luminaria básica en un sistema de alto rendimiento en segundos.



LUMINARIA BÁSICA

POWER TWINS

BLOOM BOOST

RENDIMIENTO CONJUNTO

■ Gráficas de color extraídas de UPRtek PG200N

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

Agr^olite 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.



2

www.agrolite.com

INNOVATION AT THE SERVICE OF GROWING

Thank you for purchasing the **POWER TWINS BLOOM BOOST** 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:

Red light is the main driving force during the flowering stage. When its presence is insufficient, flowers tend to develop airy and lightweight, limiting the final crop yield.

Many basic fixtures suffer from a critical lack of deep red spectrum. To correct this deficiency and maximize productive potential, **Agrolite** has developed **POWER TWINS BLOOM BOOST**, a complementary LED bar kit designed to integrate easily into any lighting system.

This system provides a specific deep red boost (660 nm), directly stimulating flower bulking, improving density, and increasing harvest weight.

The kit consists of 2 x 45 W bars, each equipped with 70 Sanan 3030 LED chips, ensuring uniform light distribution and excellent light penetration throughout the grow area.

Main advantages:

- **Maximum flower bulking.**

90 W dedicated exclusively to deep red light to increase flower volume and density.

- **Instant optimization.**

Transforms a basic fixture into a high-performance lighting system in seconds.

- **High light efficiency.**

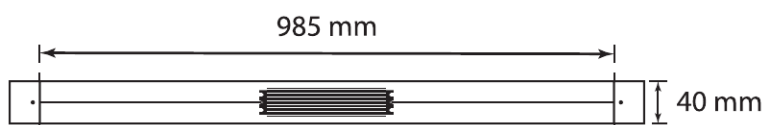
3.2 $\mu\text{mol/J}$ efficacy for superior energy conversion.

- **Uniform distribution.**

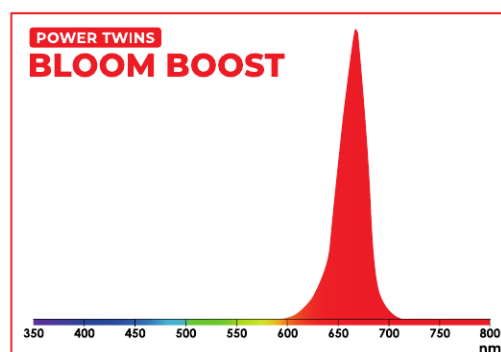
70 chips per bar ensuring homogeneous coverage without weak spots.

- **Robust design.**

IP65 protection for safe operation in demanding growing environments.

LED Bar Dimensions**TECHNICAL SPECIFICATIONS:**

- Code: AGRPTB
- 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: 144 $\mu\text{mol/s}$ (x2)
- Efficiency: 3.2 $\mu\text{mol/J}$
- LED chip: SANAN 3030, 70 pcs. (660 nm) (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 lifetime: 50000 hours
- Package content: 2 bars of 45 W

LIGHT SPECTRUM

Agrolite

POWER TWINS

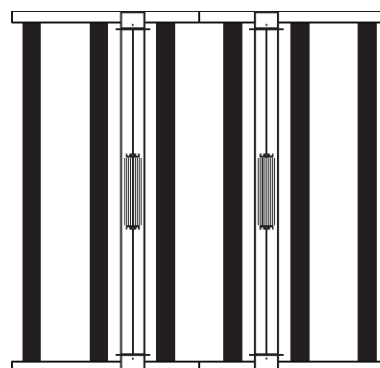
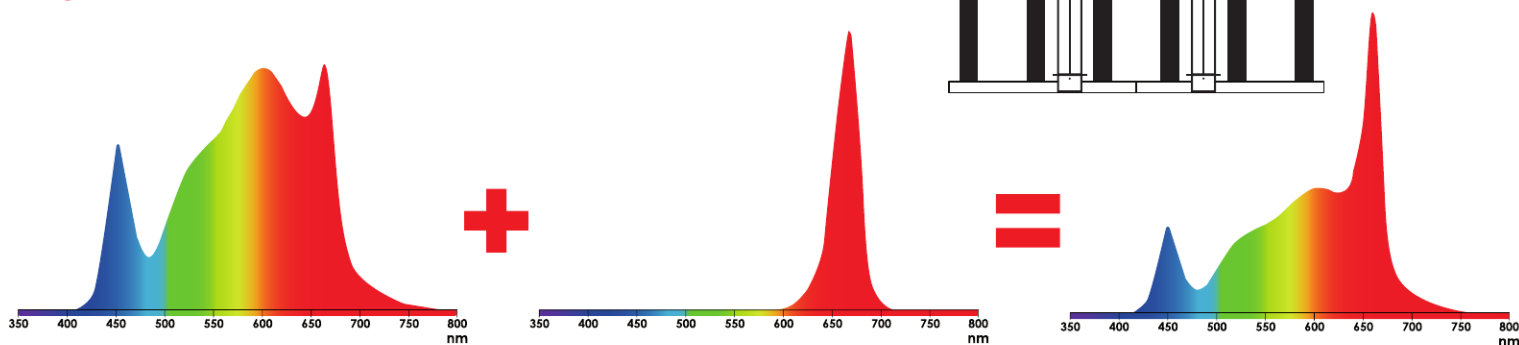
2 x 45 W

BLOOM BOOST

INNOVATION AT THE SERVICE OF GROWING

PERFORMANCE OPTIMIZATION

Transforms a basic fixture into a high-performance lighting system in seconds.



BASIC FIXTURE

POWER TWINS BLOOM BOOST

OVERALL PERFORMANCE

■ Color charts extracted from the UPRtek PG200N

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.



2

www.agrolite.com