

Agr^{lite}

TRIÓN

bid

3.1

LA INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL CULTIVO

Gracias por adquirir la luminaria **TRIÓN 300 3.1 bid 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:

TRIÓN de Agrolite propone una luminaria de alta eficiencia diseñada para optimizar la iluminación de lechos de cultivo de 1 m de ancho. La luminaria está provista de una salida auxiliar de 230 V (Link & Grow), que facilita la alimentación en serie de hasta 6 luminarias. Esta toma de corriente también puede usarse para la alimentación de cualquier accesorio de cultivo que requiera suministro eléctrico.

TRIÓN de Agrolite se define como la unidad básica formadora de sistemas de iluminación profesional. Su tamaño y potencia favorecen una distribución óptima de la huella de luz. Por otro lado, esta luminaria flexibiliza la distribución de los puntos de luz para conseguir un **óptimo flexible** según requerimientos: mayor proximidad para PPF máximos o mayor separación entre luminarias para una máxima eficiencia energética.

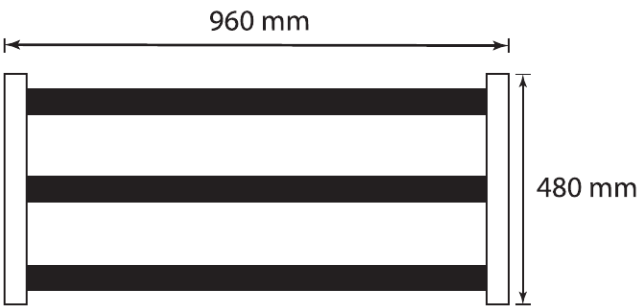
Este diseño incide de nuevo en el equilibrio del impacto lumínico (**Balanced Impact Distribution - BID**). Cada unidad presenta en los extremos de las barras una mayor densidad de chips para proporcionar una huella de luz homogénea transversalmente. **TRIÓN** también contribuye a equilibrar longitudinalmente el impacto lumínico: al reducir la altura de trabajo de los equipos al principio y al final de los lechos de cultivo, se compensa el impacto a lo largo del lecho.

TRIÓN puede usarse en armarios de cultivo de 120×60 y 100×100, donde no abundan sistemas de iluminación apropiados. Su tamaño y área de cobertura facilitan completar espacios de cultivo donde otras luminarias de mayor dimensión no tienen cabida.

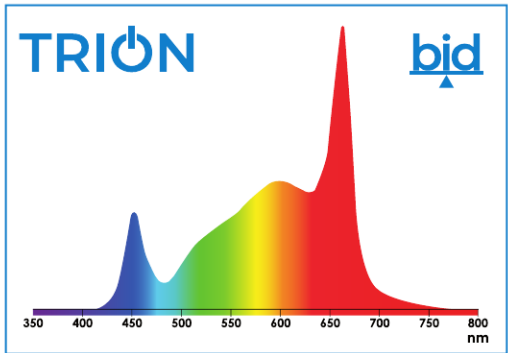
TRIÓN de Agrolite es la opción perfecta para espacios de cultivo en desarrollo, ofreciendo máxima eficiencia y una capacidad de adaptación y ampliación sin límites.

ESPECIFICACIONES:

- Código: AGRTRI300
- Potencia: 300W
- Voltaje de entrada +/-10%: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
- Rango de voltaje de entrada: 175 - 264 V
- Corriente de entrada al 100%: 1.36 - 1.25 A
- Potencia de entrada al 100%: 300W
- Factor de potencia: >0.96
- Distorsión armónica total: < 10%
- Configuraciones de salida (más EXT):
EXT / OFF / 100% / 80% / 60% / 40%
- Temperatura de color: 3420 K
- PPF: 930 µmol/s
- Eficacia: 3.1 µmol/J
- Protección: IP54
- Distribución de luz: 120°
- Vida útil: 60000 horas
- Dimensiones L x W x H (mm): 960 x 480 x 48
- Peso: 3.5 kg
- Área de uso recomendada: 120 x 60 cm
- Distancia recomendada de uso al 100%:
Crecimiento 70/100 cm
Floración 40/60 cm



ESPECTRO LUMÍNICO



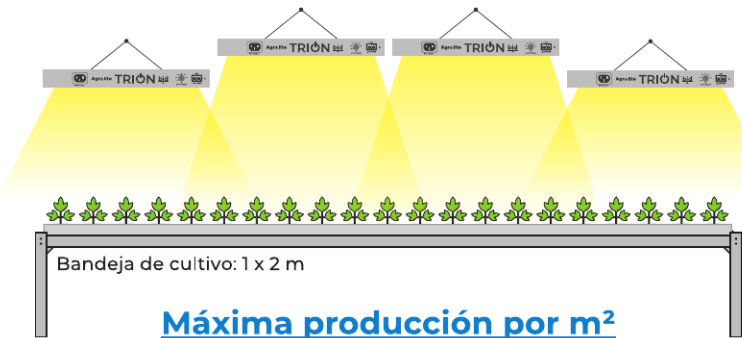
CONFIGURACIONES DE ILUMINACIÓN

Se recomienda reducir la altura de trabajo de las luminarias situadas en los extremos de la bandeja para equilibrar la distribución del PPF.

3x TRION 900 W



4x TRION 1200 W



INSTALACIÓN

- 1. Colgar la luminaria en el techo o en otros lugares seguros mediante cable de suspensión.
- 2. Conectar el enchufe a la toma de corriente. Conectar el enchufe a la fuente de alimentación.

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.



Agr^{lite}

TRION

bid

3.1

INNOVATION AT THE SERVICE OF GROWING

Thank you for purchasing the **TRION 3.1 bid** 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:

TRION by **Agrolite** offers a high-efficiency fixture designed to optimize lighting for 1 m wide growing beds. The fixture is equipped with a 230 V auxiliary output (Link & Grow), which enables daisy-chaining of up to 6 fixtures. This power outlet can also be used to supply any growing accessory that requires electrical power.

TRION by **Agrolite** is defined as the basic unit for building professional lighting systems. Its size and power support an optimal distribution of the light footprint. In addition, this fixture provides flexibility in the arrangement of light points to achieve an optimal configuration according to requirements: closer spacing for maximum PPF or greater spacing between fixtures for maximum energy efficiency.

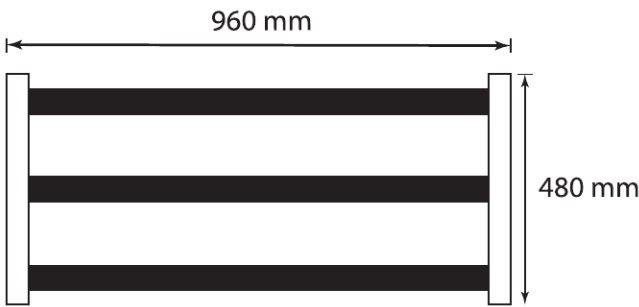
This design further enhances the balance of light impact (**Balanced Impact Distribution - BID**). Each unit features a higher density of chips at the ends of the bars to ensure a homogeneous light footprint across the width. **TRION** also contributes to balancing light distribution longitudinally: by reducing the working height of the units at the beginning and end of the growing beds, the light impact is balanced along the entire length of the bed.

TRION can be used in grow tents of 120×60 and 100×100, where suitable lighting systems are often limited. Its size and coverage area make it possible to complete growing spaces where larger fixtures cannot fit.

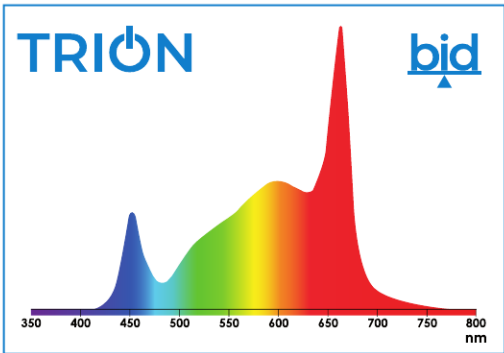
TRION by **Agrolite** is the perfect option for developing grow spaces, offering maximum efficiency and unlimited adaptability and scalability.

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Code: AGRTRI300
- Power: 300W
- Input voltage +/-10%: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
- Input Voltage Range: 175 - 264 V
- Input current at 100%: 1.36 - 1.25 A
- Input power at 100%: 300W
- Power factor: >0.96
- Total Harmonic Distortion: < 10%
- Power output settings (plus EXT):
EXT / OFF / 100% / 80% / 60% / 40%
- Colour temperature: 3420 K
- PPF: 930 µmol/s
- Efficacy: 3.1 µmol/J
- Waterproof: IP54
- Light distribution: 120°
- Working lifetime: 60000 hours
- Dimensions L x W x H (mm): 960 x 480 x 48
- Weight: 3.5 kg
- Recommended area of use: 120 x 60 cm
- Recommended distance of use at 100%:
Growing 70/100 cm
Flowering 40/60 cm



LIGHT SPECTRUM



Agr^{lite}

TRION

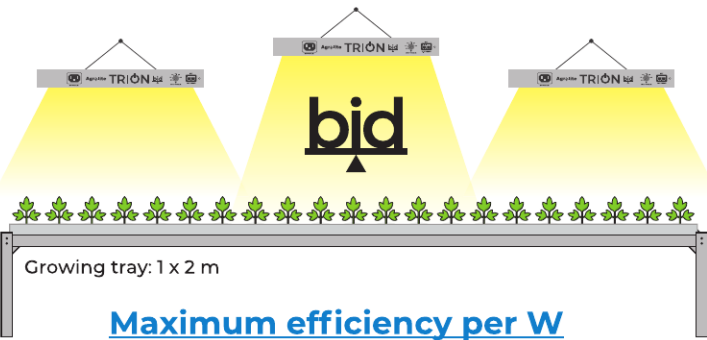
bid_{3.1}

INNOVATION AT THE SERVICE OF GROWING

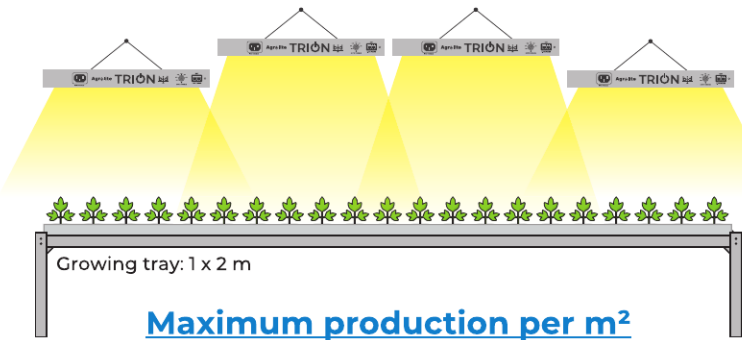
LIGHTING CONFIGURATIONS

It is recommended to reduce the working height of the fixtures located at the ends of the tray in order to balance PPF distribution.

3x TRION 900 W



4x TRION 1200 W



INSTALLATION

- 1. Hanging the lamp on the ceiling or other secure places with lifting rope.
- 2. Connect the plug to the power outlet. Connect the plug to the power supply.

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:
Agr^{lite} 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.

