

DIMLUX

XPLORE SERIES 800W HE MANUAL



www.hemptrading.com

MANUAL DE USUARIO

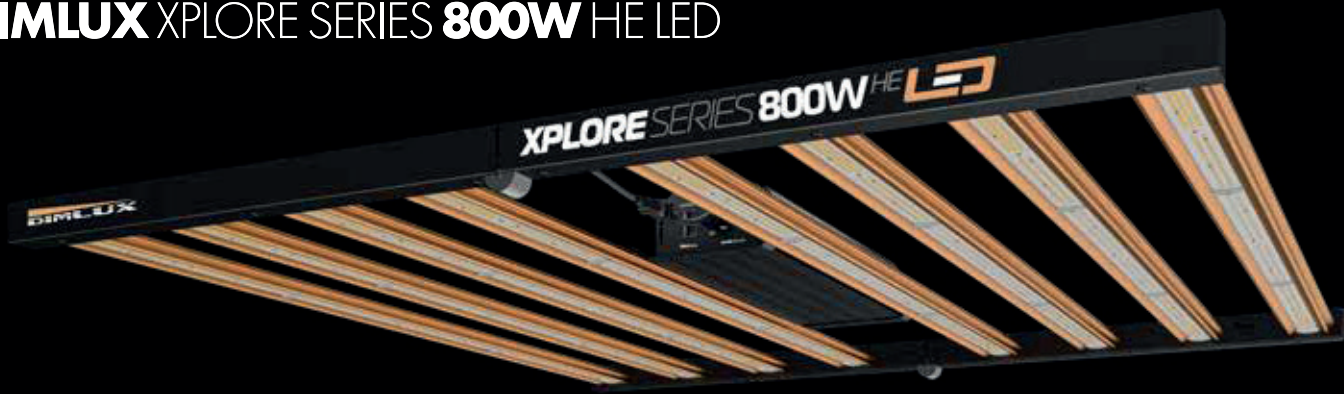
Engineered & Designed in Holland
Manual version 2702 2024

CÓDIGO: DIM14 **800W**

DIMLUX

THE FUTURE OF GROWING
JUST GOT BRIGHTER.

DIMLUX XPLORE SERIES 800W HE LED



La Xplore 800W HE es una versión de Alta Eficiencia con 2.8µmol/J y ofrece una relación precio/rendimiento sin precedentes, presentando una mezcla perfecta de diodos LED blancos de espectro completo y diodos LED rojos.

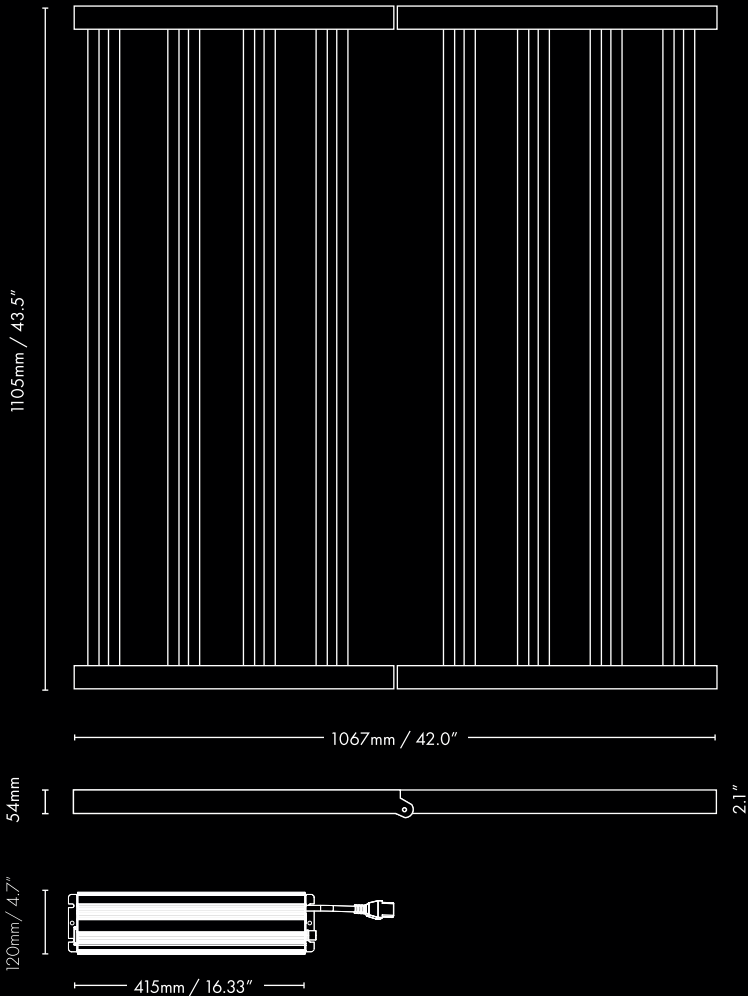
Esto resulta en el espectro perfecto para todas las fases de crecimiento. La combinación de LEDs blancos y rojos produce una proporción relativamente alta de luz azulada. La luz azul mantiene su cultivo apretado y compacto en la etapa vegetativa y contribuye a la morfogénesis óptima y la absorción de luz por la planta. Debido a la distribución asimétrica de los LEDs, se mejora la distribución de luz en los bordes.

Alimentada y controlada por el Driver Digital Xplore 800W, esta luminaria LED de 8 barras, de alto rendimiento y alta eficiencia, puede usarse de forma individual o como parte de un arreglo de iluminación. Ligera y fácil de instalar, si se cuelga mediante trinquetes de cuerda, la altura de la luminaria puede ajustarse a medida que sus plantas crecen. El Driver Digital de 800W, montado directamente en la luminaria o posicionado de forma remota, puede atenuar la luminaria LED mediante el controlador Maxi o con el botón de atenuación a configuraciones de 250W, 400W, 600W o 800W para ofrecer la máxima salida de luz.

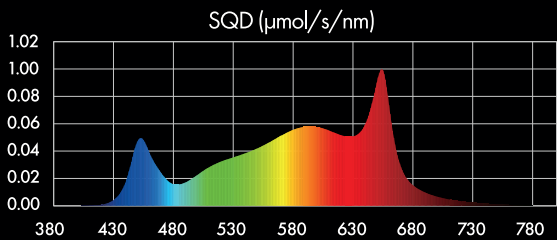
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	1105x1067x54mm
Fuente de luz	LED de 800W
Driver	Driver Digital Dimlux Xplore de 800W
Salida de luz (PPF)	2231 µmol/s
Salida de luz total (PPF 350-800nm)	2283 µmol/s
Eficacia de fotones PAR (400-700nm)	2.80 µmol/J @ 208-277V AC
Eficacia total de fotones (350-800nm)	2.85 µmol/J @ 208-277V AC
Potencia de entrada AC	800W @ 208-277V AC
Voltaje de entrada AC	208-277V AC, 50/60Hz
Ángulo del haz	120°
Altura de montaje recomendada	150x150cm min. 40cm
Altura de montaje recomendada	120x120cm min. 30cm
Temperatura ambiente	-25 ~ 40°C / -13 ~ 105°F
Control	Con botón Dim o Maxi Controller
Distorsión armónica total (THD)	< 10%
Vida útil	L90 > 50,000h
Clasificación IP	IP44
Certificaciones	CE, UKCA
Peso	10.60kg
Garantía	Garantía de 3 años: De los cuales los primeros 2 años tienen garantía completa. El tercer año solo cubre el hardware. Los costos de mano de obra, transporte y otros están excluidos en el tercer año.

DIMENSIONES



DISTRIBUCIÓN DEL ESPECTRO



POR SU SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES & EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

Lea detenidamente este manual antes de intentar instalar o utilizar cualquier sistema LED de la serie Xplore de Dimlux.

Después de instalar y configurar correctamente el sistema, asegúrese de conservar este manual en un lugar seguro para referencia futura. La seguridad es un componente clave para instalación duradera y sin problemas.

Es importante que lea, comprenda plenamente y observe las precauciones de seguridad posteriores. Si no se siente cómodo con la instalación de sistemas de iluminación de alto rendimiento, debe solicitar los servicios de un instalador cualificado profesional.

Conecte el sistema sólo a las fuentes de alimentación de la tensión adecuada utilizando el tipo de enchufe de CA recibido. Proteja los cables de alimentación para que no se pellizquen ni se pisen, o se dañe de otro modo. Tenga especial cuidado donde el cable de alimentación entra en la toma de corriente y en la unidad. Sólo conectar el sistema a una toma de corriente o a un alargador de tipo y potencia adecuados. Conecte el sistema sólo a las fuentes de alimentación del voltaje correcto utilizando el enchufe recibido.

NO anule el propósito de seguridad de una conexión a tierra o enchufe polarizado quitando las clavijas de tierra o utilizando adaptadores. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra tiene una tercera clavija de tierra además de los dos conductores principales. La hoja ancha o se proporciona una tercera clavija de conexión a tierra para su seguridad.

Si el enchufe suministrado no se adapta a su toma de corriente, consulte a un electricista para sustituir su enchufe obsoleto. Si sustituye el cable de alimentación, utilice sólo uno de tipo similar e igual o mayor corriente nominal.

El sistema sólo debe limpiarse como se indica en el manual. Para reparar su sistema, póngase en contacto con personal de servicio cualificado si se produce alguna de las siguientes situaciones:

1. El cable de alimentación o el enchufe se ha dañado.
2. La unidad ha estado expuesta a la lluvia.
3. La unidad muestra un cambio notable en su rendimiento.
4. La unidad se ha caído, o su carcasa o chasis está dañado.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

Respete siempre la normativa local cuando instalar o utilizar la luminaria LED.

No abra ni desmonte la luminaria LED, no contiene piezas reparables en el interior. Abrir o modificar el LED puede ser peligroso y anulará la garantía.

Este producto puede causar interferencias en los equipos de radio y no deben instalarse cerca de instalaciones de seguridad marítima equipos de comunicaciones u otros equipos críticos de navegación o equipos de comunicación que funcionen entre 0,45 y 30 MHz.

No utilice el aparato LED cuando el aparato LED o su cable de alimentación está dañado. Sustituya el cable de alimentación

sólo con cordones originales certificados.

Las modificaciones de los cables pueden provocar efectos electromagnéticos no deseados, lo que hace que el producto no cumpla los requisitos legales.

- No exponga la luminaria LED a:
 - (Ambiente) fuera del rango especificado;
 - Polvo y contaminación;
 - Luz solar directa durante el uso o luz HID que podría calentar el balasto.
- Desconecte siempre el aparato LED de la red eléctrica antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento.
- Deje siempre transcurrir un periodo de enfriamiento de al menos 30 minutos antes de tocar los raíles LED. Tocar los raíles LED cuando se enciende la luminaria o inmediatamente después puede ¡provocar quemaduras graves!
- No utilice el aparato LED cerca de sustancias inflamables, explosivas o reactivas. No utilice vaporizadores de azufre ni agua.

La instalación y el uso de la luminaria LED es responsabilidad del usuario final. Un uso o instalación incorrectos pueden provocar fallos y daños en la lámpara LED.

Daños en la lámpara LED y circuitos electrónicos como resultado de una instalación y uso incorrectos revoca la garantía.

BUENAS PRÁCTICAS DE CULTIVO

Compruebe regularmente el crecimiento y la salud de sus plantas.

Los sistemas de iluminación Dimlux ofrecen altos niveles de PPFD, normalmente más de lo que se experimenta en la naturaleza. Ajustes en H₂O, CO₂, HR, nutrientes y temperatura son usualmente necesarios. Dado que la luminaria LED no emite calor radiante hacia las plantas, se recomienda usar la cámara de temperatura de plantas Dimlux para determinar la temperatura correcta de las plantas.

La serie Xplore LED está diseñada para proporcionar una distribución uniforme de la luz en forma de cuadrado. ¿A qué altura? Hay una forma muy simple y única de determinar la altura mínima de la luminaria. La regla general es que la distancia más corta desde la luminaria hasta el cultivo es la mitad de la distancia entre las luminarias (tamaño central) en una configuración de múltiples luminarias. No importa si el LED es de 730 vatios o de 800 vatios. Una luminaria de 800 vatios debería iluminar un área más grande que una de 730 vatios, lo que automáticamente aumenta la distancia entre el reflector y el cultivo.

Debido a la falta de calor radiante con LED, la temperatura de la planta será considerablemente más baja que con HPS. Como resultado, la temperatura de la planta y la temperatura ambiente en la habitación varían enormemente, por lo que controlar solo la temperatura ambiente ya no es suficiente. Para obtener resultados precisos, puede medir la temperatura de la superficie de la hoja utilizando la cámara de temperatura de plantas Dimlux que se puede conectar directamente a la luminaria LED.

Muchas plantas prefieren temperaturas más altas cuando se exponen a PPFD elevado. Experimente con temperaturas más altas para lograr mayores rendimientos. La temperatura del dosel y la temperatura ambiente de la habitación a menudo varían; para obtener resultados precisos, pruebe a nivel del dosel para medir la temperatura de la superficie de la hoja.

HARDWARE Y ACCESORIOS DEL SISTEMA

HARDWARE DEL SISTEMA

(En función del producto seleccionado en el momento de la compra)

1 Dimlux Xplore 800W LED
preconfigurado con:

2 LED Driver 1x
Dimlux Xplore Driver 800W

3 Cable DC estándar (EU/UK/USA)
(según el país de adquisición)

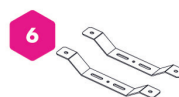
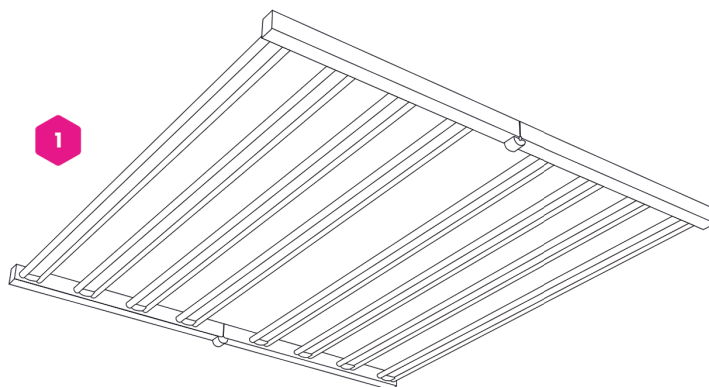
4 Cable RJ14 1x
Cable digital RJ14

OPCIONES DE MONTAJE

5 Trinquetes de cuerda 4x

6 Soportes de montaje LED 2x

7 Tornillos 8x



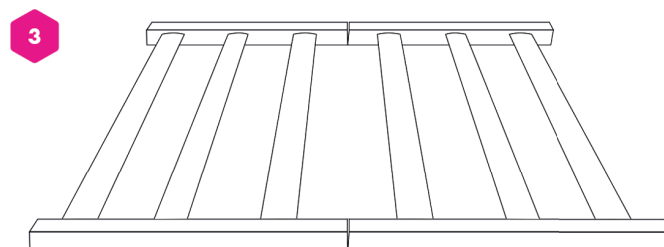
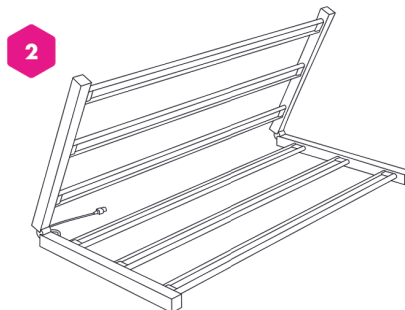
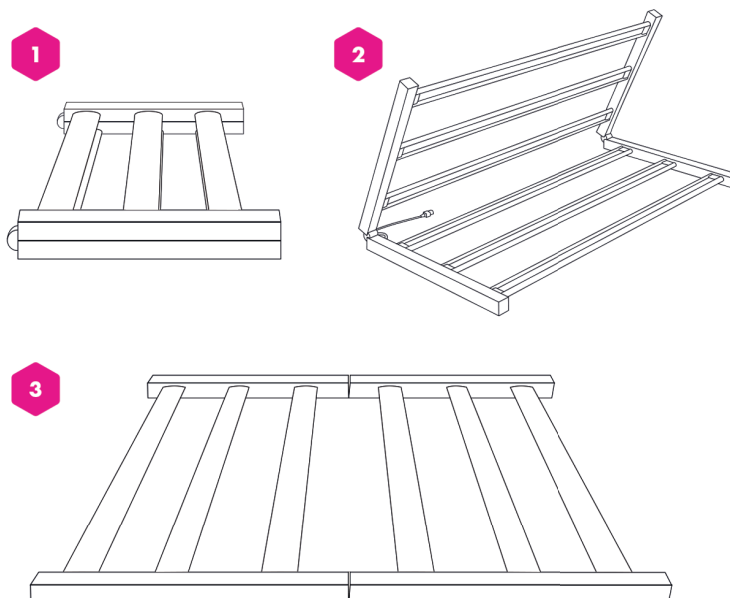
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

TENGA CUIDADO AL MANIPULAR LAS BARRAS LUMINOSAS. ASEGÚRESE DE QUE LOS LED/BARRAS NO ENTREN EN CONTACTO CON OBJETOS PUNZANTES O PUEDA DAÑAR LAS BARRAS

1 Desembale el Dimlux Xplore LED y compruebe que todo en el sistema indicado y la tornillería de montaje estén en la caja.

2 Despliegue el módulo y colóquelo sobre una superficie plana y estable y gire con cuidado la luminaria para que las barras queden orientadas hacia abajo.

3 La luminaria Dimlux Xplore LED está lista para el montaje del balasto/driver.



PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

1 Consulte su plan de iluminación. Organice el lugar donde se montará la luminaria. Prepare los "colgadores" apropiados u otras herramientas para colgar la luminaria.

2 Tenga cuidado al manipular las barras de luz LED. Asegúrese de que la matriz de LED no entre en contacto con objetos afilados o fuerzas que puedan dañar los diodos. Desempaque y despliegue la luminaria, luego colóquela sobre una superficie plana y estable.

3 Apague la corriente principal.

MONTAJE DEL DRIVER / BALASTRO

La luminaria LED viene con 8 tornillos y 2 soportes de montaje.

1 Fije los soportes de montaje en la barra de luz LED utilizando las tuercas en la barra LED y los 4 tornillos (A).

2 Fije el Driver/Balastro en los soportes de montaje utilizando los 4 tornillos (B).

3 Distribuya el peso del Driver/Balastro de manera uniforme para que esté posicionado idealmente para sus cables.

COLGANDO LA LUMINARIA LED

La luminaria LED viene equipada con 4 puntos de colgado.

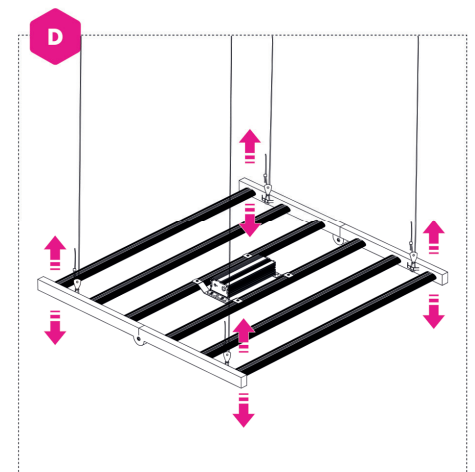
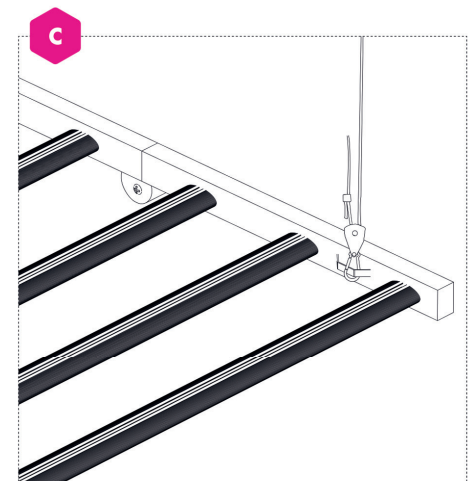
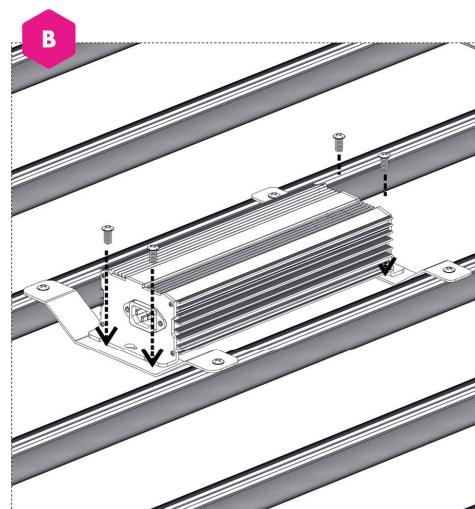
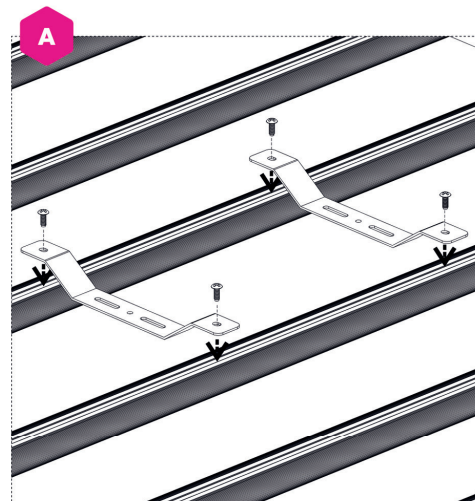
4 Use un trinquete de cuerda para pasar a través del punto de colgado de la luminaria LED, y luego fije el otro extremo del trinquete de cuerda en el techo del invernadero. (C)

5 Distribuya el peso de la luminaria de manera uniforme para que cuelgue nivelada, ajustando hacia arriba o hacia abajo según la altura de su cultivo. (D)

6 Primero conecte la luminaria con un cable de alimentación. Solo entonces enchufe el cable de alimentación en el tomacorriente, y estará listo para comenzar.

⚠ ¡Advertencia! El montaje e instalación de la luminaria LED solo puede ser realizado por personal de servicio certificado, de acuerdo con las leyes y regulaciones locales aplicables.

⚠ ¡Advertencia! Monte el sistema en una estructura que pueda soportar el peso de la luminaria LED.



CUIDADO GENERAL

La convección natural elimina el calor del disipador. Para que el sistema se enfríe adecuadamente, se requiere al menos 5 cm (dos pulgadas) de espacio entre la luminaria y el techo de su área de cultivo. No hacerlo puede acortar la vida útil de la luminaria.

Para lograr la vida útil y el rendimiento óptimos de sus luminarias, revise y elimine rutinariamente el exceso de polvo, residuos y acumulación de minerales del disipador de calor y la matriz de LED.

No limpie la luminaria LED con detergentes, abrasivos y/o cualquier otra sustancia agresiva, como solventes, acetona, alcohol, limpiadores alcalinos, limpiadores de ventanas y similares.

Revise regularmente los cables de alimentación de la luminaria para asegurarse de que no estén dañados y sean seguros de usar.

Para limitar la degradación, evite tocar los diodos con las manos, incluso cuando estén apagados.

Al limpiar, asegúrese de haber desenchufado la luminaria LED y de que se haya enfriado a temperatura ambiente. No abra los clips de retención al limpiar. La luminaria LED se puede limpiar con un plumero o un paño suave y húmedo. Debe enchufar la luminaria después de que se haya secado completamente.



ADVERTENCIA:

Riesgo de descarga eléctrica. Para reducir la posibilidad de lesiones graves, siempre tome las precauciones adecuadas y desenchufe la luminaria antes de realizar cualquier mantenimiento, reparación, movimiento o limpieza. Las superficies de la luminaria LED pueden estar calientes. Permita un tiempo de enfriamiento suficiente antes de manipularla. Siempre deje un período de enfriamiento de al menos 30 minutos antes de tocar la luminaria LED.

ADVERTENCIA:

La luminaria y la fuente de alimentación tienen la clasificación UL 1598 para ubicaciones húmedas, pero no están diseñadas para ser sumergidas en agua. En caso de que el módulo o la carcasa de la fuente de alimentación se sumerjan, primero desactive el disyuntor, luego desenchufe los componentes sumergidos antes de proceder a retirarlos del agua.

PRECAUCIÓN:

Para prevenir daños oculares, evite mirar directamente a los LEDs sin protección.

PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento o incendio, nunca coloque luminarias en funcionamiento con la cara hacia abajo sobre una superficie plana. Siempre permita una ventilación adecuada de las luminarias y fuentes de alimentación.

GARANTÍA:

Nunca abra ni desmonte el producto. Esto anulará la garantía y romperá el sello hermético al agua. La garantía quedará anulada si el producto y/o los componentes electrónicos se dañan debido a una instalación incorrecta.