



# Rainbow

Luminaria profesional para crecimiento y floración de plantas

## ÍNDICE

<b>1. Contenido del embalaje</b> -----	<b>2</b>
<b>2. Precauciones de seguridad eléctrica</b> -----	<b>2</b>
<b>3. Instrucciones para la instalación</b> -----	<b>2</b>
<b>4. Control de encendido y atenuación</b> -----	<b>3</b>
<b>5. Espectro lumínico</b> -----	<b>4</b>
<b>6. Garantía y asistencia técnica</b> -----	<b>5</b>
<b>7. Especificaciones técnicas</b> -----	<b>5</b>

## 1. Contenido del embalaje

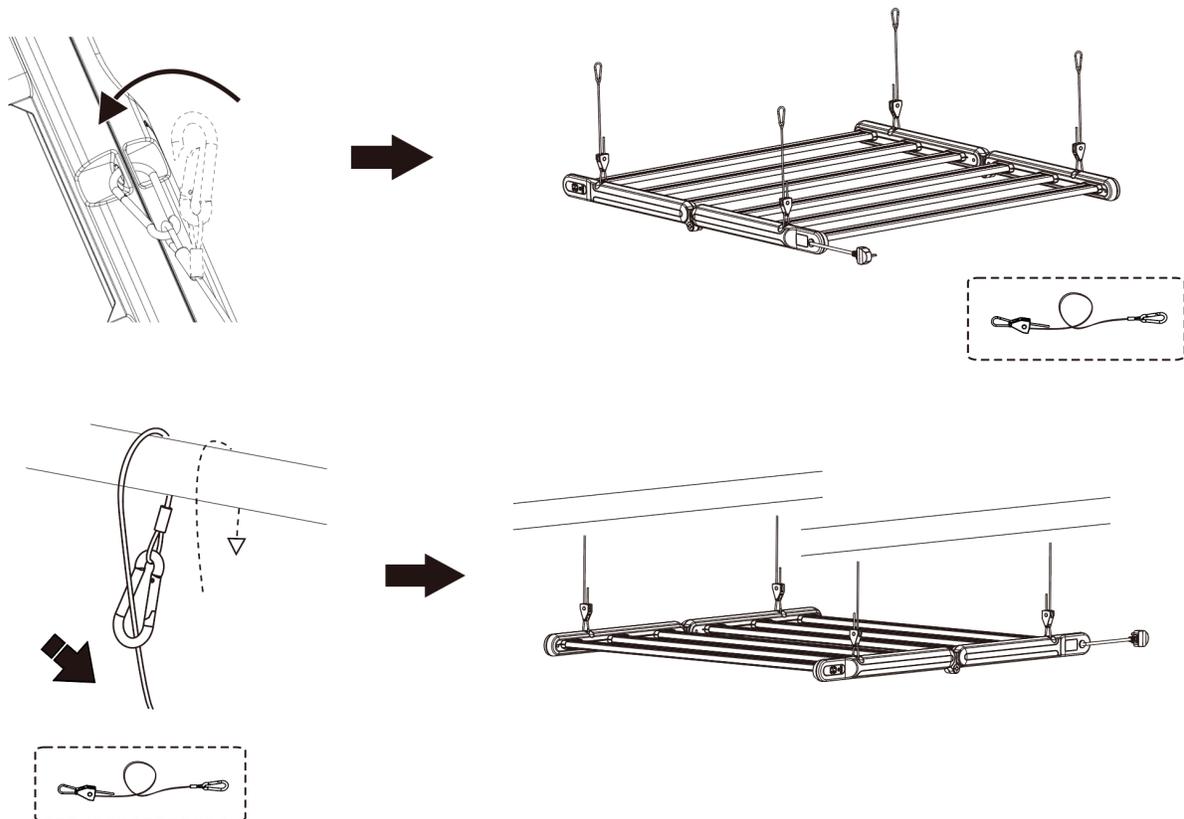
	<b>Luminaria</b>
	<b>4 x Poleas de suspensión</b>
	<b>Manual de instrucciones</b>

## 2. Precauciones de seguridad eléctrica

- Se debe desconectar la luminaria de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier procedimiento de mantenimiento o limpieza.
- Es imperativo asegurar que la instalación eléctrica sea apropiada y cumpla con la totalidad de las normativas locales vigentes.
- Queda estrictamente prohibido manipular los componentes internos de la luminaria. La manipulación no autorizada anulará la garantía del producto.
- En caso de detectar cualquier daño o mal funcionamiento, contactar al departamento de soporte de INSATIVA mediante correo electrónico a [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar)

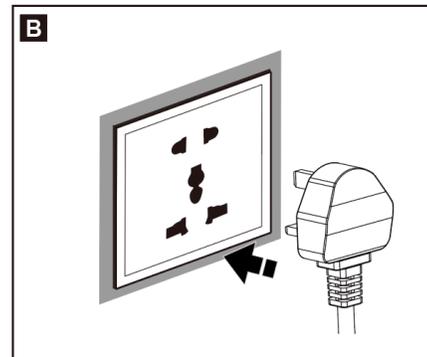
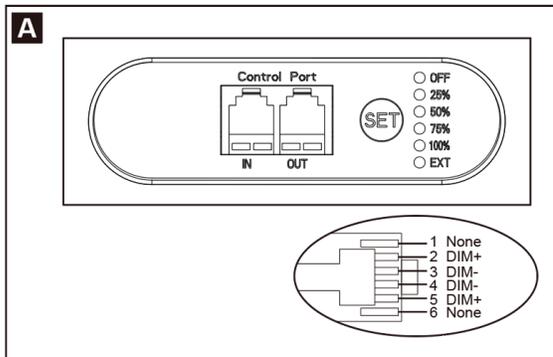
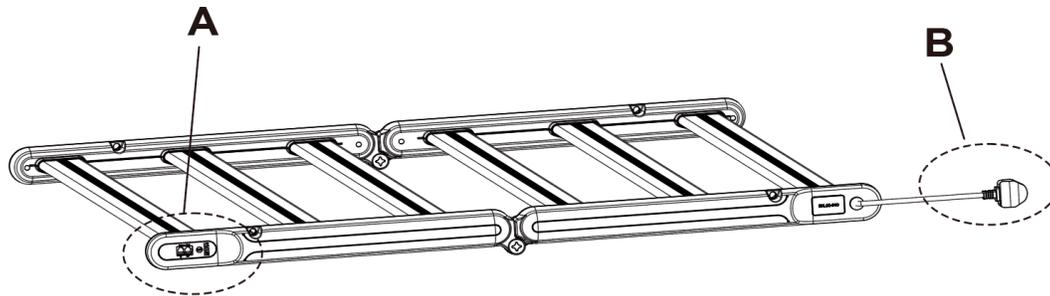
## 3. Instrucciones para la instalación

- Suspenda la luminaria de forma segura utilizando las poleas suministradas. Verifique que la estructura de soporte sea capaz de soportar el peso de la luminaria (9 Kgs.)
- Ajuste la altura de la luminaria para mantener una distancia de 50 cm entre la luminaria y la parte superior de las plantas.
- Conecte la luminaria a una fuente de alimentación.
- Para la utilización de la función EXT, conecte un cable RJ12 entre el puerto RJ12 de la luminaria principal y los puertos RJ12 de las luminarias secundarias. Consulte la sección 5 para obtener instrucciones detalladas sobre el uso del control EXT.



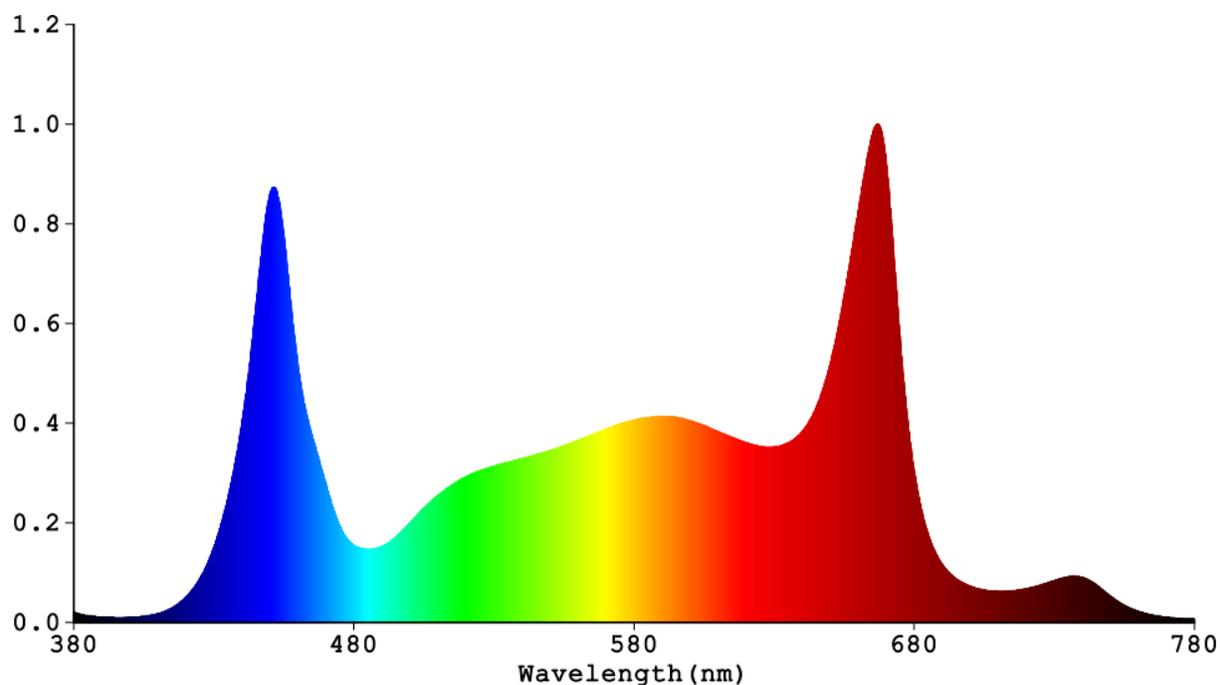
## 4. Control de encendido y atenuación

- La luminaria INSATIVA Rainbow está equipada con un control digital integrado que permite el ajuste de la intensidad lumínica.
- Encendido/Apagado: Una vez conectada a la fuente de alimentación, la luminaria se enciende y se apaga presionando el botón atenuador.
- Atenuación: Utilice los botones del control para seleccionar uno de los cuatro niveles de intensidad predefinidos: 25%, 50%, 75% y 100%.
- Control EXT: La posición "EXT" permite controlar varias luminarias INSATIVA Rainbow conectadas en serie.
  - Conecte las luminarias en serie utilizando cables RJ12.
  - La primera luminaria de la serie actuará como la unidad de control principal. Ajuste la intensidad en esta luminaria para controlar la intensidad de todas las luminarias conectadas en serie.
  - Asegúrese de que todas las luminarias en la serie estén configuradas en la posición "EXT".
  - El control de atenuación en las luminarias secundarias se deshabilitará cuando estén en modo EXT.



## 5. Espectro lumínico

- La luminaria INSATIVA Rainbow emite un espectro lumínico completo y optimizado para el cultivo de plantas, tanto en su etapa de crecimiento como de floración.
- El espectro de 7 colores simula la luz solar, proporcionando la energía necesaria para la fotosíntesis, el crecimiento vegetativo y la floración de las plantas.
- La inclusión del infrarrojo (730 nm) potencia el efecto Emerson, incrementando la tasa fotosintética.
- La luz azul ultravioleta (450 nm) estimula el desarrollo de las raíces y la producción de tricomas, siendo esto de particular importancia en las últimas etapas de floración.



## 6. Garantía y asistencia técnica

- La luminaria INSATIVA Rainbow cuenta con un período de garantía de 2 años, directamente de fábrica, contra defectos de fabricación.
- INSATIVA ofrece un servicio de reparaciones ilimitado una vez finalizado el período de garantía.
- Para cualquier consulta relacionada con asistencia técnica, reclamaciones de garantía, o cualquier otra consulta, por favor, contacte a: [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar)

## 7. Especificaciones técnicas

Consumo energético	720W @ 100% 540W @ 75% 360W @ 50% 180W @ 25%
Controlador electrónico	<a href="#">DONE PXG Series DL-320Z</a> (x3)
Rango de voltaje de entrada   Frecuencia	100 - 277 V   50/60Hz
Tensión máxima	6.3 A @ 110V   3.1 A @ 220V ± 5%
Largo del cable eléctrico	2.5 metros

Eficiencia energética	91% @ 110V   95% @ 220V
Temperatura   Humedad de trabajo	-40 ~ 90 °C   20 ~ 95% RH
Garantía   Vida útil	2 años   70.000 hs
Protección contra sobretensión	Autorrecuperación: Cuando la temperatura de la carcasa supera los 95 ± 5 °C, la potencia de salida disminuye gradualmente
Protección contra subtensión	Cuando la entrada es inferior a 100 V, la potencia de salida se reduce gradualmente
Protección contra sobrecarga de salida Protección contra cortocircuito de salida Protección contra sobretensión de salida	Modo de protección: Se recupera automáticamente tras la desaparición del fallo
Flujo lumínico	97.000 lm
Flujo de Fotones Fotosintéticamente Activos (PPF)	1900 μMol/m <sup>2</sup> /s @ 100%
Eficiencia (PPE)	2.62 μmol/J
Cantidad de diodos emisores de luz (LED)	1200
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blanco menta 6500k</li> <li>2. Blanco amanecer 5000k</li> <li>3. Blanco día 4000k</li> <li>4. Blanco atardecer 3000k</li> <li>5. Rojo profundo 660nm</li> <li>6. Infrarrojo 730nm</li> <li>7. Azul ultravioleta 450nm</li> </ol>	<p>180 (15%) 240 (20%) 180 (15%) 180 (15%) 300 (25%) 60 (5%) 60 (5%)</p>
Marca y modelo de LED	<b>LEDESTAR 302K (blanco y azul) y 301B (rojos)</b>
Tipo de LED	SMD 3030 de media potencia y alta eficiencia
Angulo de emisión luminosa	160°
Dimensiones y peso del artefacto	1171 × 1152 × 78 mm (9 kg)
Dimensiones y peso del embalaje	1210 × 650 × 180 mm (11 Kg)
Grado de protección contra polvo y agua	IP42
Control de atenuación	Control digital integrado con cuatro niveles de intensidad (25%, 50%, 75%, 100%) y posición EXT para control externo y en serie
Conexión EXT	Puerto RJ12 para la conexión en serie de múltiples luminarias