

Manual  
**INSATIVA**

# Índice

1. Precauciones de seguridad .....	3
2. Contenido del paquete .....	5
3. Dimensiones de las luminarias .....	5
4. Instalación.....	7
4.1. Ventilación y temperatura de trabajo .....	9
4.2. Niveles de intensidad y distancia entre la luminaria y la planta.....	10
5. Encendido y atenuación .....	11
6. Tecnología lumínica .....	12
6.1. Emisor lumínico.....	12
6.2. Calidad lumínica .....	12
Fórmula de 6 colores Samsung LH 351-H .....	13
6.3. Mediciones PPFd .....	14
7. Tecnología óptica .....	20
8. Tecnología electrónica .....	21
9. Tecnología de refrigeración.....	22
10. Especificaciones técnicas .....	23
11. Cantidad de horas de luz.....	24
12. Garantía y postventa.....	25
13. Fabricación y contacto .....	26

# 1. Precauciones de seguridad

Antes de usar el equipo, lea este manual y las instrucciones de seguridad para evitar fallas y guárdelo para futuras referencias.

La seguridad es clave para una instalación duradera y sin riesgos, por esta razón es importante que tenga las siguientes precauciones.

⚠ Las ranuras y aberturas existentes están incorporadas para facilitar la ventilación necesaria. A fin de garantizar el correcto funcionamiento de esta luminaria y para evitar que se recaliente, dichas ranuras y aberturas de ninguna manera deben bloquearse ni cubrirse.

⚠ No toque el aparato mientras está en funcionamiento ya que el mismo puede alcanzar temperaturas de hasta 80 °C y producir quemaduras.

⚠ No mire la luz directamente sin protección ocular. En caso de que vaya a trabajar por tiempos prolongados es recomendable el uso de lentes con protección UV.

⚠ No exponga esta luminaria a la lluvia, goteos o salpicaduras. Si esto sucediese accidentalmente y dejara de funcionar, escribanos a [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar) para gestionar una reparación.

⚠ No sobrecargue las tomas de la pared, los cables de extensión ni los adaptadores por encima de su capacidad, ya que esto puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⚠ Para evitar una descarga eléctrica, nunca toque el interior de la luminaria. Únicamente un técnico calificado debe abrir el aparato.

⚠ Recuerde enchufar el cable de alimentación hasta que quede insertado firmemente. Cuando desconecte el cable de una toma de pared asegúrese de tirar del enchufe del cable. Nunca desenchufe jalando del cable. No toque el cable de alimentación con las manos mojadas.

⚠ Si el aparato no funciona normalmente, en especial si emite sonidos u olores extraños, desenchúfelo de inmediato y escribanos a [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar) detallándonos lo que sucede para gestionar un cambio o reparación.

⚠ Use únicamente un enchufe y una toma de pared con una conexión a tierra adecuada.

⚠ Con la finalidad de apagar este artefacto completamente debe desconectarlo de la toma de pared. Para garantizar que pueda desconectar este aparato rápidamente en caso necesario, verifique que la toma de pared y el enchufe sean fácilmente accesibles.

⚠ No deje caer el producto ni lo golpee. Si el producto se daña, desconecte el cable de alimentación y escribanos a [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar) para gestionar una reparación.

⚠ Para limpiar este aparato, desconecte el cable de alimentación de la toma de pared y límpielo con un paño húmedo o seco.

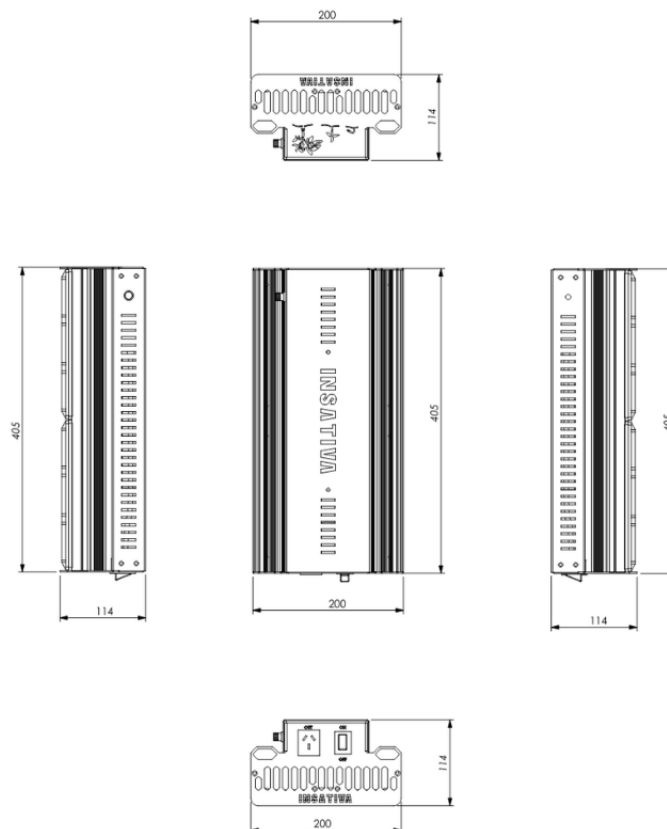
Las figuras e ilustraciones de este Manual se ofrecen como referencia y pueden ser distintas del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

## 2. Contenido del paquete

Compruebe que los siguientes elementos estén incluidos con su luminaria. Si falta alguno, escribanos a [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar).

- Luminaria
- Poleas para colgar (2)
- Manual de usuario & Hoja de datos técnicos
- Garantía

## 3. Dimensiones de las luminarias



**Figura 1.** Luminaria e2

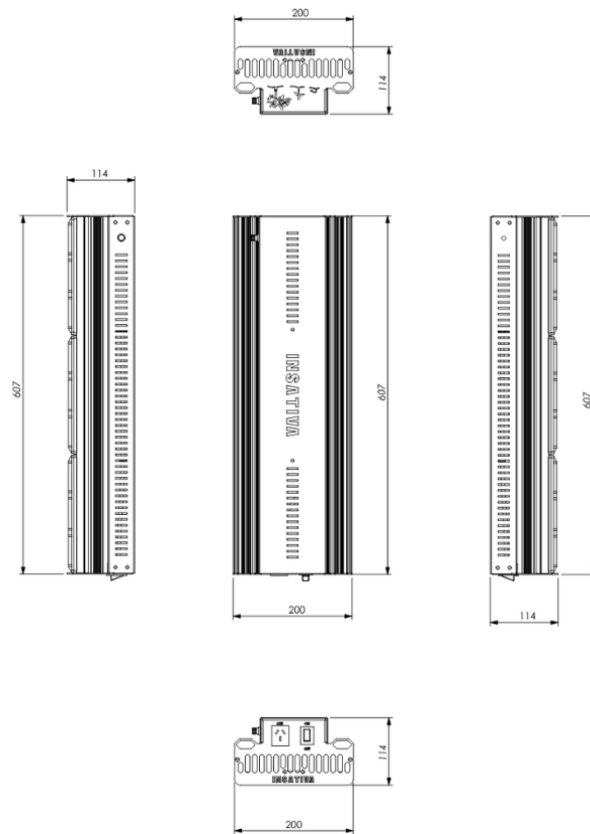


Figura 2. Luminaria e3

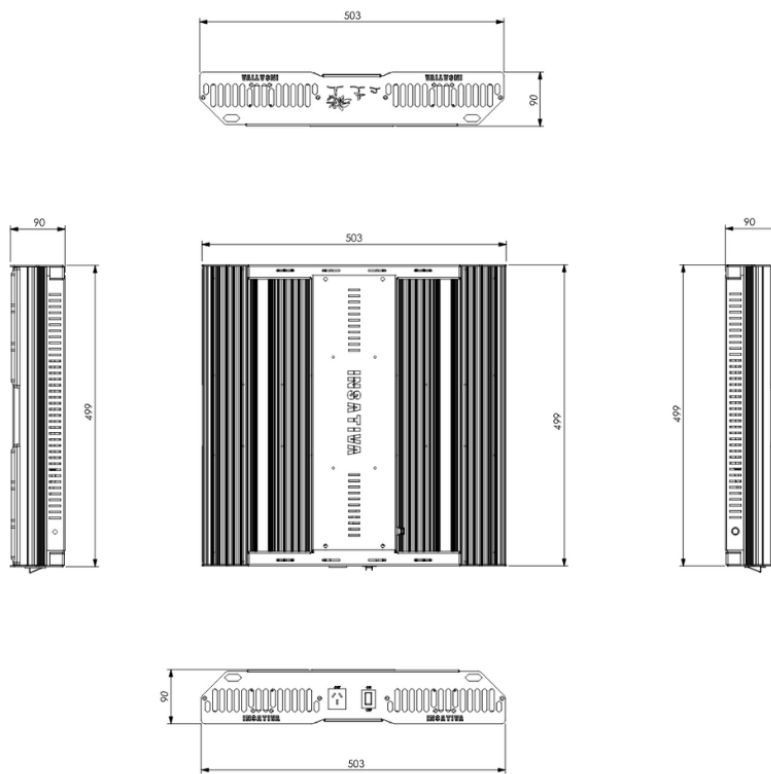


Figura 3. Luminaria e4

## 4. Instalación

Todas las luminarias Insativa cuentan con cuatro orificios en sus extremos para facilitar su montaje según el sitio.

Recomendamos el uso de dos poleas<sup>1</sup> regulables ya que le permitirá una gestión ágil de las distancias de la luminaria a la planta.

En la figura 4 (a continuación) puede observarse el esquema de tendido.

Asegúrese que la orientación de la luminaria deje el cable de alimentación en su parte posterior para una instalación más limpia y segura.

Para que el sistema se enfríe correctamente, se requiere al menos 5 cm. de espacio entre el equipo y el techo del recinto.

---

<sup>1</sup> Cuerda con ganchos en sus extremos para sostener la luminaria



**Figura 4.** Utilización de poleas



## 4.1. Ventilación y temperatura de trabajo

Las luminarias Insativa utilizan diodos emisores de luz (LED) de alta potencia.

A diferencia de las tecnologías halógenas como el sodio o el mercurio, el LED transmite poca temperatura en la luz, pero sí lo hace en su punto de unión con la base.

Es por ello que, en su parte posterior, las luminarias Insativa cuentan con un disipador de aluminio de alta conductividad térmica con el propósito mantener el equipo entre 60 y 80 grados centígrados (°C) y garantizar una prolongada vida útil.

La ventaja de esta tecnología radica en que el calor generado por la luz no se proyecta en las plantas, sino que lo hace hacia arriba, el flujo natural del aire caliente.

Recomendamos el uso de extractores de aire en la parte baja de la sala (o carpa) y extractores de aire en la parte superior de la misma. De esta manera se asegurará el ingreso de aire frío por la parte inferior y el egreso del aire caliente por la parte superior.



Figura 5. Disipación del calor

⚠ Recuerde mantener una buena ventilación, las plantas necesitan respirar y consumen tanto oxígeno (O<sub>2</sub>) como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## 4.2. Niveles de intensidad y distancia entre la luminaria y la planta

Para cada etapa de la planta hay un requerimiento de luz determinado por la capacidad de la misma para absorberla y procesarla.

La luz útil en plantas o en horticultura se mide según su radiación fotosintéticamente activa (o PAR por sus siglas en inglés).

La cantidad de luz PAR se calcula en PPF<sup>2</sup> (por sus siglas en inglés).

La distancia de la luminaria a la planta varía la cantidad de PPF recibidos por la planta de manera exponencial. Niveles excesivos de PPF podrían generar daños irreversibles o un estancamiento en su desarrollo.

Se recomienda una distancia de **70 cms entre la luminaria y la planta** para lograr una distribución homogénea de luz, una correcta circulación de aire y evitar que la planta reciba calor de la luz.

Etapa	Tamaño	PPFD	Atenuador
Plántula	< 10cm	100 – 300	50%
Crecimiento Vegetativo	10 < 25 cm	300-600	75%
Madurez Floración	> 25 cm	450-1000	100%


<sup>2</sup> PPF<sup>2</sup> es la cantidad de fotones fotosintéticamente activos que caen sobre una superficie determinada por segundo.

## 5. Encendido y atenuación

Proceda a conectar el enchufe de la luminaria a una fuente de alimentación con descarga a tierra.

No reemplazar el cable o enchufe de la luminaria. En caso de ser dañados escribanos a [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar) para gestionar una reparación.

Solo conectar el equipo a un toma corrientes o alargador normalizado.

 No anule la conexión a tierra utilizando adaptadores que no posean la tercer "pata".

Las luminarias cuentan con un interruptor de neón verde que cumple dos funciones:

1. Cuando está encendido, indica que está llegando corriente al equipo.
2. Enciende y apaga la luminaria.


Una vez enchufado el equipo, asegúrese que este interruptor de neón se encienda para confirmar que está llegando energía al equipo.

Las luminarias Insativa cuentan con un **atenuador** (1-10V) para disminuir o aumentar la intensidad lumínica en caso necesario.

Por lo general, las plantas requieren menos luz en su etapa de crecimiento que en su etapa de floración.

Usando el atenuador puede evitar modificar la distancia de la luminaria a la planta y al mismo tiempo reducir el consumo eléctrico durante este periodo.

La perilla de atenuación no cumple la función de apagado del equipo al ponerla al mínimo ya que puede transmitir una mínima tensión a la placa (1V) que hará que los LED no se apaguen por completo.

 Los controladores electrónicos de las luminarias Insativa son capaces de trabajar entre **90 y 305 volts**. Asegúrese que el voltaje de la fuente de alimentación este dentro de este rango.

## 6. Tecnología lumínica

### 6.1. Emisor lumínico

Las luminarias Insativa utilizan el tipo de emisor lumínico más avanzado en el mundo: el LED de alta potencia.

Este tipo de LED se caracteriza por generar una gran cantidad de luz con un reducido consumo energético.

Las luminarias Insativa emplean el LED de horticultura de mayor calidad existente: Samsung LH 351 H.



Para más información, consulte

<https://led.samsung.com/lighting/applications/horticulture-lighting/>

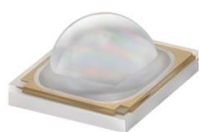
### 6.2. Calidad lumínica

Las luminarias Insativa emplean 6 colores de luz diferentes para imitar la luz solar en su máxima expresión.

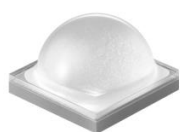
Gracias a esta combinación de colores, se ha logrado un espectro de luz ideal para las plantas en todas sus etapas, desde el crecimiento hasta su floración.

En poco tiempo, observará plantas con más cantidad de raíces, más tallos, más ramas, más hojas y mayor cantidad de flores.

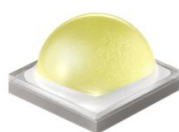
## Fórmula de 6 colores Samsung LH 351-H



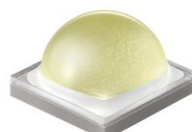
Azul



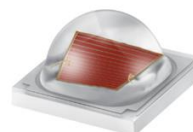
Blanco  
5000°K



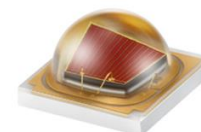
Blanco  
4000°K



Blanco  
3000°K



Rojo  
Profundo



Rojo  
Lejano

**Azul** <https://led.samsung.com/lighting/high-power-leds/3535-leds/lh351h-royal-blue/>



[LH351H Blue \(450 nm\)](#)

- Horticulture Lighting Solution
- High Performance 450 nm Royal Blue
- 2.80  $\mu\text{mol/s}$ , 2.86  $\mu\text{mol/J}$  @ 350 mA, 25°C

**Blancos** <https://led.samsung.com/lighting/high-power-leds/3535-leds/lh351h-d/>



[LH351H-D](#)

- Horticulture Lighting Solution
- PPF: 2.58  $\mu\text{mol/s}$  @ 350 mA, 25°C
- Efficacy: 2.69  $\mu\text{mol/J}$

**Rojo Profundo** <https://led.samsung.com/lighting/high-power-leds/3535-leds/lh351h-deep-red-v2/>



[LH351H Deep Red \(660 nm\) V2 New](#)

- Horticulture Lighting Solution
- High Performance 660 nm Deep Red V2 New
- 5.67  $\mu\text{mol/s}$ , 3.80  $\mu\text{mol/J}$  @ 700 mA, 25°C

**Rojo Lejano** <https://led.samsung.com/lighting/high-power-leds/3535-leds/lh351h-far-red/>



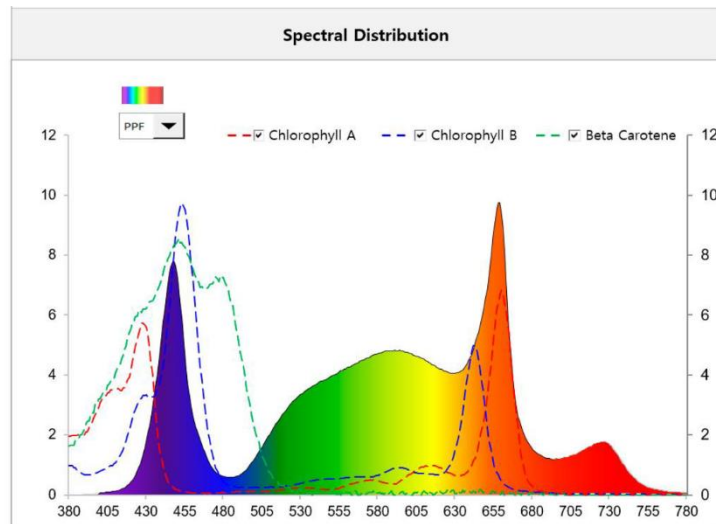
[LH351H Far Red \(730 nm\)](#)

- Horticulture Lighting Solution
- High Performance 730 nm Far Red
- 2.07  $\mu\text{mol/s}$ , 3.11  $\mu\text{mol/J}$  @ 350 mA, 25°C

## 6.3. Mediciones PPF

Modelo: Insativa e0.

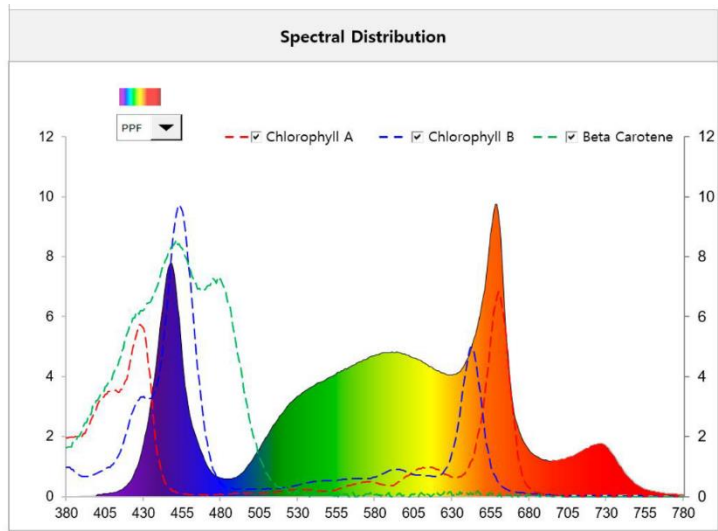
Detalles de luz PAR: 419 ppfd a 70 cm en un espacio de 60x60 cm.



Distance (cm)						
30	20	10	0	10	20	30
400	400	400	400	400	400	400
400	450	450	450	450	450	400
400	450	420	420	450	450	400
400	450	420	420	450	450	400
400	450	450	450	450	450	400
400	400	400	400	400	400	400

Modelo: Insativa e1.

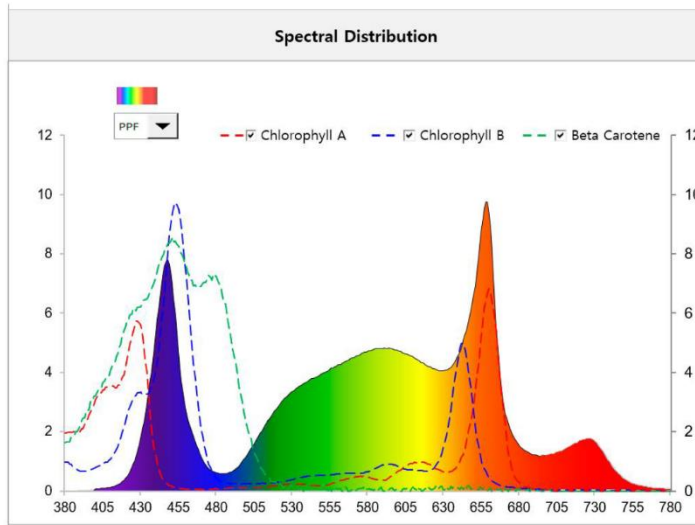
Detalles de luz PAR: 457 ppfd a 70 cm en un espacio de 80x80 cm.



Distance (cm)								
40	30	20	10	0	10	20	30	40
400	400	400	400	400	400	400	400	400
400	480	480	480	480	480	480	480	400
400	480	530	530	530	530	530	480	400
400	480	530	510	510	510	530	480	400
400	480	530	510	510	510	530	480	400
400	480	530	530	530	530	530	480	400
400	480	480	480	480	480	480	480	400
400	400	400	400	400	400	400	400	400

Modelo: Insativa e2.

Detalles de luz PAR: 498 ppfd a 70 cm en un espacio de 100x100 cm.

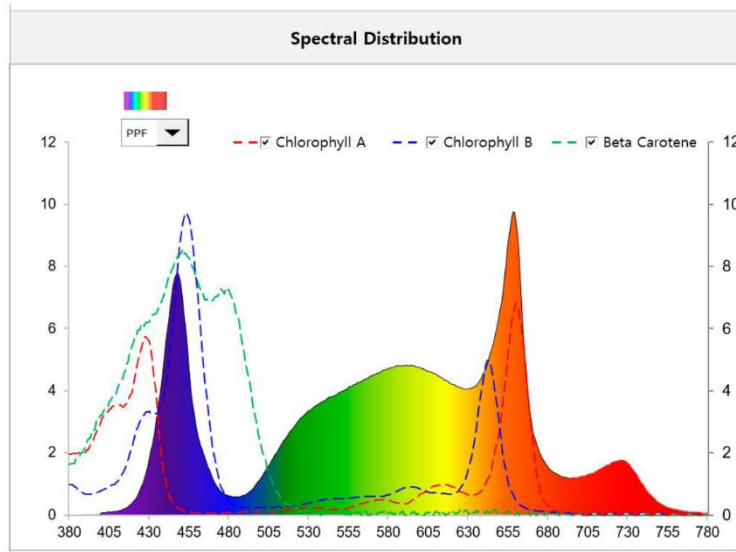


Distance (cm)										
50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
420	520	520	500	500	500	500	500	520	520	420
420	520	550	600	600	600	600	600	550	520	420
420	520	550	600	550	550	600	600	550	520	420
420	520	550	600	550	550	600	600	550	520	420
420	520	550	600	550	550	600	600	550	520	420
420	520	550	600	550	550	600	600	550	520	420
420	520	550	600	600	600	600	600	550	520	420
420	520	520	500	500	500	500	500	520	520	420
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400



Modelo: Insativa e3.

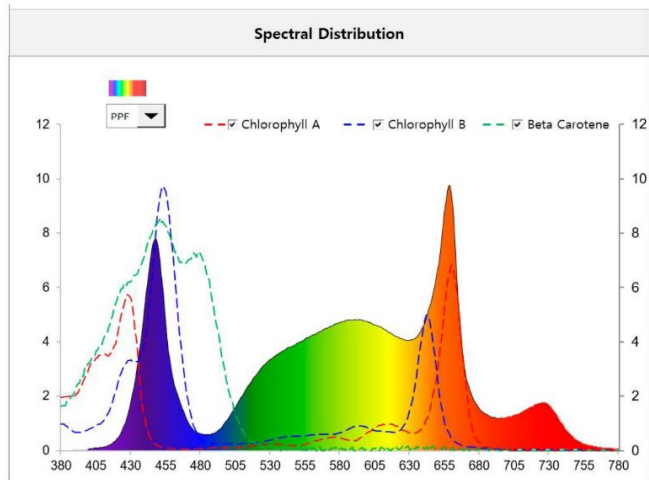
Detalles de luz PAR: 583 ppfd a 70 cm en un espacio de 120x120 cm.



Distance (cm)												
60	50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60
350	360	375	400	400	400	400	400	400	400	375	360	350
360	400	500	550	550	550	550	550	550	550	500	400	360
375	550	650	750	750	750	750	750	750	750	650	550	375
375	550	650	750	850	850	850	850	750	650	550	375	375
375	550	650	750	850	800	800	850	750	650	550	375	375
375	550	650	750	850	800	800	850	750	650	550	375	375
375	550	650	750	850	800	800	850	750	650	550	375	375
375	550	650	750	850	850	850	850	750	650	550	375	375
375	550	650	750	750	750	750	750	750	650	550	375	375
360	400	500	550	550	550	550	550	550	500	400	360	360
350	360	375	400	400	400	400	400	400	400	375	360	350

Modelo: Insativa e4.

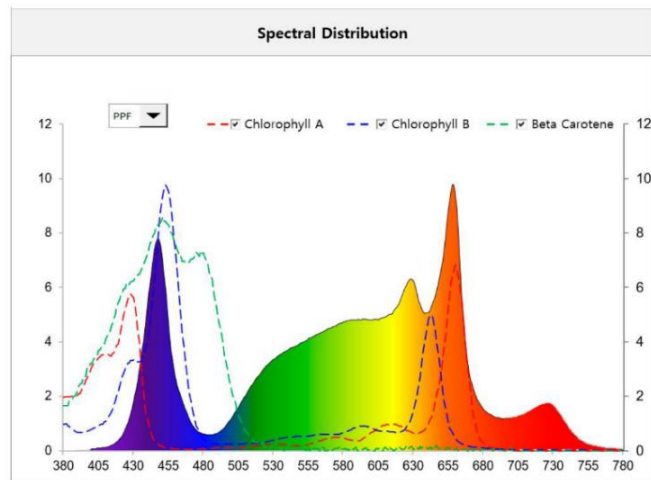
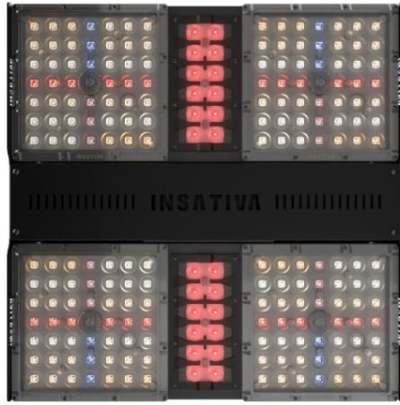
Detalles de luz PAR: 461 ppfd a 70 cm en un espacio de 150x150 cm.



Distance (cm)														
70	60	50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70
360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
360	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	360
360	410	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	410	360
360	410	460	510	510	510	510	510	510	510	510	510	460	410	360
360	410	460	510	550	550	550	550	550	550	550	510	460	410	360
360	410	460	510	550	660	660	660	660	660	550	510	460	410	360
360	410	460	510	550	660	610	610	610	660	550	510	460	410	360
360	410	460	510	550	660	610	610	610	660	550	510	460	410	360
360	410	460	510	550	660	660	660	660	660	550	510	460	410	360
360	410	460	510	550	550	550	550	550	550	550	510	460	410	360
360	410	460	510	510	510	510	510	510	510	510	510	460	410	360
360	410	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	410	360
360	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	360
360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360

Modelo: Insativa e4r.

Detalles de luz PAR: 510 ppfd a 70 cm en un espacio de 150x150 cm.



Distancia (cm)														
70	60	50	40	30	20	10	0	10	20	30	40	50	60	70
390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
390	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	390
390	460	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	460	390
390	460	520	560	560	560	560	560	560	560	560	560	520	460	390
390	460	520	560	610	610	610	610	610	610	610	560	520	460	390
390	460	520	560	610	720	720	720	720	720	610	560	520	460	390
390	460	520	560	610	720	670	670	670	720	610	560	520	460	390
390	460	520	560	610	720	670	670	670	720	610	560	520	460	390
390	460	520	560	610	720	670	670	670	720	610	560	520	460	390
390	460	520	560	610	720	720	720	720	720	610	560	520	460	390
390	460	520	560	610	610	610	610	610	610	610	560	520	460	390
390	460	520	560	560	560	560	560	560	560	560	560	520	460	390
390	460	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	460	390
390	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	390
390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390

## 7. Tecnología óptica

Las luminarias Insativa emplean ópticas (o lentes) para distribuir el haz de luz en toda la sala (o carpa) en donde se ubican las plantas.

La óptica se encargará de transformar el haz de luz omnidireccional de 180º del LED en un haz de 120º cuadrático, tal suelen ser las salas, logrando una luz pareja en toda la superficie.

Las mismas están fabricadas en polimetilmetacrilato, un tipo de polímero especial utilizado en la industria óptica gracias a su transparencia de más del 92% y su gran resistencia al envejecimiento.



Las ópticas utilizadas en las luminarias Insativa fueron desarrolladas exclusivamente por la firma italiana Khatod®

## 8. Tecnología electrónica

Insativa utiliza controladores electrónicos encargados de proveer una corriente moderada y constante a la placa de LED para evitar que los mismos se quemen por las fluctuaciones de voltaje o amperaje en las líneas de entrada.

Estos controladores poseen protecciones contra cortocircuito, sobre tensión y sobrecalentamiento.

Cuentan con índice de protección IP67, es decir, son resistentes al polvo y al agua.



**Figura 10.** Controlador

## 9. Tecnología de refrigeración

Las luminarias Insativa cuentan con un disipador de aluminio extrudado y anodizado. El mismo posee una alta conductividad térmica que permite mantener la temperatura de trabajo de la luminaria por debajo de los 80°C, lo que garantiza una prolongada vida útil de los componentes del equipo.



Figura 11. Disipador

**⚠** Las ranuras y aberturas existentes en la unidad se facilitan para proporcionar la ventilación necesaria. A fin de garantizar el funcionamiento confiable de esta luminaria y para evitar que se recaliente, dichas ranuras y aberturas nunca deben bloquearse ni cubrirse.

# 10. Especificaciones técnicas

Modelo	e0	e1	e2	e3	e4	e4r	ir	uv
Potencia (w)	85	140	200	300	400	420	24	22
Alcance (cm)	60 x 60	80 x 80	100 x 100	120 x 120	150 x 150	150 x 150	60 x 60	60 x 60
Cobertura (m2)	0.36	0.64	1	1.44	2.25	2.25	0.36	0.64
<b>TECNOLOGÍA LUMÍNICA</b>								
Emisor Lumínico	Diodo Emisor De Luz (LED) De Alta Potencia							
Marca   Modelo	Samsung LH351-Horticulture							Seoul Viosys
Cantidad total de LEDs	32	48	96	144	192	216	12	12
360 Nm UV-A								12 (100%)
450 Nm Azul Royal	2 (6,25%)	3 (6,25%)	6 (6,25%)	9 (6,25%)	12 (6,25%)	12 (5,55%)		
5000 °K Blanco Frio	8 (25%)	15 (31,12%)	30 (31,12%)	45 (31,12%)	60 (31,12%)	60 (27,8%)		
4000 °K Blanco Neutral	12 (37,5%)	15 (31,12%)	30 (31,12%)	45 (31,12%)	60 (31,12%)	60 (27,8%)		
3000 °K Blanco Cálido	4 (12,5%)	6 (12,5%)	12 (12,5%)	18 (12,5%)	24 (12,5%)	24 (11,1%)		
630 Nm Rojo						24 (11,1%)	12 (100%)	
660 Nm Rojo Profundo	4 (12,5%)	6 (12,5%)	12 (12,5%)	18 (12,5%)	24 (12,5%)	24 (11,1%)		
730 Nm Rojo Lejano	2 (6,25%)	3 (6,25%)	6 (6,25%)	9 (6,25%)	12 (6,25%)	12 (5,55%)		
<b>TECNOLOGÍA ÓPTICA</b>								
Material	Polimetilmetacrilato (PMMA)							Silicona
Marca	Khatod Italia							
Distribución	Cuadrática							
Ángulo de Apertura	120°							
Transparencia	92%							87%
Cantidad	1	1	2	3	4	6	1	1
i-Frame (Marco Protector)	Si							
<b>TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA</b>								
Tipo de controlador								
Marca	Meanwell	Moso						
Modelo	HLG	X6				X6 + EHC	EHC	EHC
Potencia (w)	85	140	200	300	2 x 200	2 x 200 + 1 x 20	24	22
Voltaje de Entrada (v)								
Amperaje (amp)	0,38	0,65	0,9	1,4	1,8	1,9	0,11	0,1
Protección corto circuito	Si							
Protección sobre tension	Si							
Protección sobre calentamiento	Si							
Atenuador	No	Si					No	No
i-Link (Salida de energía auxiliar)	No	Si					No	No
Vida útil (hs)	100.000							
<b>TECNOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN</b>								
Tipo	Pasiva							
Material	Aluminio Extrudado							
Acabado	Anodizado							
Temperatura de Trabajo (°C)	30 - 75 °C							
<b>TAMAÑO Y PESO</b>								
Largo (cm)	20	28	20	20	50	50	20	20
Ancho (cm)	20	28	40	60	50	50	10	10
Alto (cm)	12	16	12	12	9	9	12	12
Peso (kg)	4	4	6	9	11	13	2	2
Garantía	2 años							

## 11. Cantidad de horas de luz

La luz es fundamental para las plantas, ya que les aporta la energía básica para que puedan crecer. Las hortalizas de fruto y las de raíz deben contar con al menos cinco horas diarias de luz, mientras que las de hoja, requieren al menos tres horas de exposición.

<b>Planta</b>	<b>Horas de luz</b>
Alcaucil	6 hs.
Berenjena	Entre 10 y 12 hs.
Cannabis (crecimiento)	16 hs.
Cannabis (floración)	12 hs.
Cerezo	8 hs.
Ciruelo	Mínimo 8 hs.
Citrus	Entre 8 y 12 hs.
Clavel	Entre 6 y 8 hs.
Crisantemo	Mínimo 8 hs.
Durazno	Entre 10 y 14 hs.
Frutilla	12 hs.
Gladiolos	12 hs.
Lechuga	4 o 5 hs.
Limón	12 hs.
Manzana	Entre 6 y 8 hs.
Naranja	Mínimo 8 hs.
Papa	Entre 12 y 16 hs.
Pepino	Entre 6 y 12 hs.
Peral	Mínimo 8 hs.
Pimiento	Entre 6 y 8 hs.
Repollo	8 hs.
Rosales	Mínimo 6 hs.
Tomate	Entre 8 y 16 hs.



## 12. Garantía y postventa

Las luminarias Insativa cuentan con una garantía extendida de 2 años.

Si tuviera un problema con su luminaria dentro del tiempo de garantía, escribanos a [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar) para gestionar un cambio.

Si tuviera un problema pasado el periodo de garantía, escribanos a [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar) para gestionar una reparación.

La garantía puede hacerse efectiva presentando la factura de compra o el certificado de garantía incluido en la caja de la luminaria.

La garantía no será válida en el caso de encontrarse golpes o daños en la misma.



**2 años  
de garantía**



**Servicio técnico  
ilimitado**

## 13. Fabricación y contacto

Las luminarias Insativa son fabricadas y distribuidas por ARQUILED SRL.

Insativa® es la marca registrada de luminarias de horticultura de ARQUILED SRL.

**Razón Social:** ARQUILED S.R.L

**CUIT:** 30714819360

**Domicilio:** Diagonal 85 (ex Salta) 3518 - Villa Ballester (CP 1653) - Buenos Aires - Argentina

**Ubicación:** <https://goo.gl/maps/QgsCDzK6hiZmDdCD7>

**WhatsApp:** +54 9 11 5137-7075

**Contacto y ventas:** [info@insativa.com.ar](mailto:info@insativa.com.ar)

**Garantía y soporte:** [support@insativa.com.ar](mailto:support@insativa.com.ar)

**Sitio web:** <https://www.insativa.com.ar>

**Tienda oficial:** <https://www.tiendainsativa.com.ar>

**Instagram:** <https://www.instagram.com/insativa.ar>

**Facebook:** <https://www.facebook.com/insativa.ar>

**YouTube:** <https://www.youtube.com/@insativa>