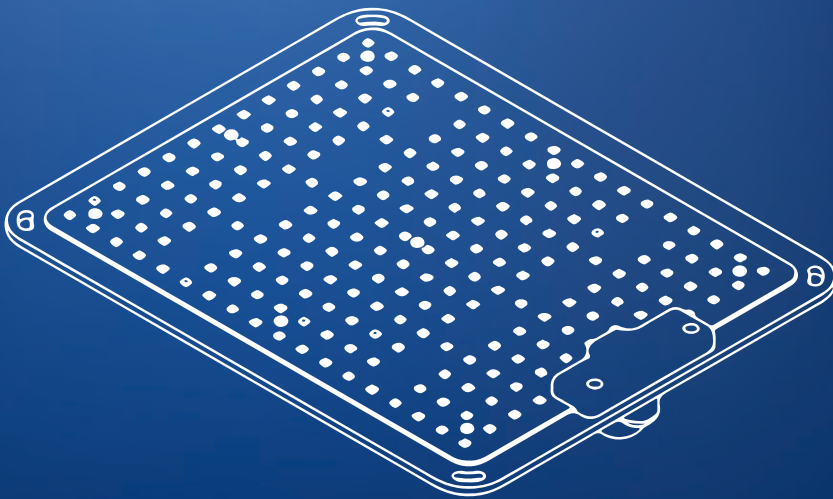


Última revisión: 12 de abril de 2024  
Last revision: April 12th, 2024

 **MOBICLINIC**  
home & garden

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## Lámpara cultivo GROWLIGHT



Manual de instrucciones

ES

Instruction manual

EN

Manuel D'Utilisation

FR

Manuale D'Istruzioni

IT

Anweisungen

DE

Instruções

PT

Gebruiksaanwijzing

NL

Bruksanvisning

SWE

Instrukcja obsługi

PL

Brugsanvisning

DK



ES - Lea las instrucciones antes de usar el producto.  
EN - Please read instructions before use.  
FR - Lisez les instructions avant d'utiliser le produit.  
IT - Leggere le istruzioni prima di usare il prodotto.  
DE - Lesen Sie die Gebrauchsanweisung, bevor Sie das Produkt verwenden.  
PT - Leia as instruções antes de utilizar o produto.  
NL - Lees de instructies voordat u het product gebruikt.  
SWE - Läs instruktionerna innan du använder produkten.  
PL - Läs instruktionerna innan du använder produkten.  
DK - Læs vejledningen, før du bruger produktet.



Other languages





## IMPORTANTE

CONSERVAR PARA POSTERIORES CONSULTAS.

Estos paneles de luces LED tienen como finalidad poder proporcionar a las plantas la luz necesaria para su crecimiento y desarrollo en ambientes en los que la luz natural es insuficiente o inadecuada. Estas luces son especialmente diseñadas para emitir espectros de luz específicos que favorecen la fotosíntesis y otros procesos biológicos en las plantas.

Su principal objetivo es replicar las condiciones de luz natural, permitiendo a las plantas crecer de manera óptima en entornos interiores o en situaciones donde la luz natural es limitada.

### 1. ADVERTENCIAS

1. **¡ADVERTENCIA!** Controle la intensidad de la luz para evitar dañar las plantas. Demasiada luz puede quemar las hojas y afectar negativamente el crecimiento.
2. **¡ADVERTENCIA!** Proporcione un período de oscuridad adecuado para las plantas, estas también necesitan un tiempo de descanso sin luz para realizar procesos metabólicos esenciales.
3. **¡ADVERTENCIA!** Los paneles LED pueden generar calor, especialmente si se utilizan durante largos períodos de tiempo. Antes de manipularlo, asegúrese de que están apagados y deje un tiempo de reposo para que se enfríe. Asegúrese de que las luces estén instaladas en un área bien ventilada y que no se sobrecalienten.
4. **¡ADVERTENCIA!** Si pasas mucho tiempo cerca de los paneles LED, especialmente a intensidades luminosas altas, podrías experimentar fatiga visual. Utilice gafas de protección adecuadas si es necesario y tome descansos visuales regulares.
5. **¡ADVERTENCIA!** Evite la exposición excesiva a estas luces, especialmente durante la noche.
6. **¡ADVERTENCIA!** Asegúrese de que las instalaciones eléctricas estén correctamente protegidas del agua.
7. **¡ADVERTENCIA!** La temperatura ambiente no debe superar los 35 grados Celsius ni estar por debajo de los 0 grados Celsius.
8. **¡ADVERTENCIA!** No coloque artículos de aislamiento térmico sobre la luz.
9. **¡ADVERTENCIA!** Apague y desconecte la alimentación antes de la instalación.
10. **¡ADVERTENCIA!** No modifique ni altere el producto.



Este símbolo indica que la placa de aluminio puede alcanzar temperaturas muy elevadas (> 65° Celsius). Respete un periodo de enfriamiento antes de realizar el mantenimiento.

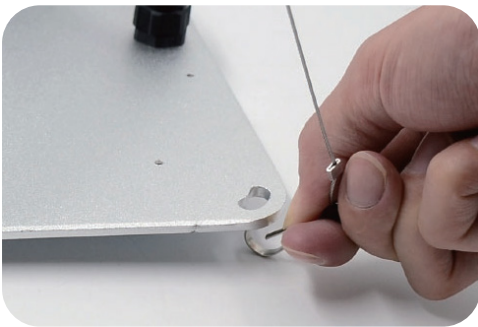
## 2. PIEZAS INCLUIDAS

1. Placa LED Quantum con regulador de potencia
2. Kits para colgar con mosquetón
3. Colgador de cuerda ajustable



## 3. INSTALACIÓN

**PASO 1.** Fije los 4 clips de los colgadores de alambre en los 4 orificios correspondientes del borde del panel.



**PASO 2.** Enganche el mosquetón en el colgador de cuerda ajustable. Cuelgue la luz en la tienda de cultivo y, a continuación, ajuste una altura adecuada.



**PASO 3.** Ajuste la potencia de salida con el regulador.

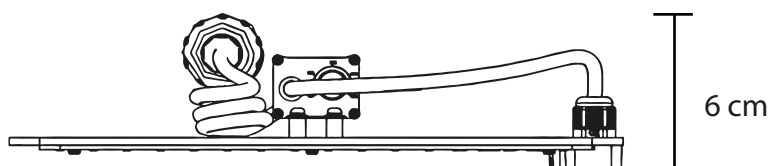
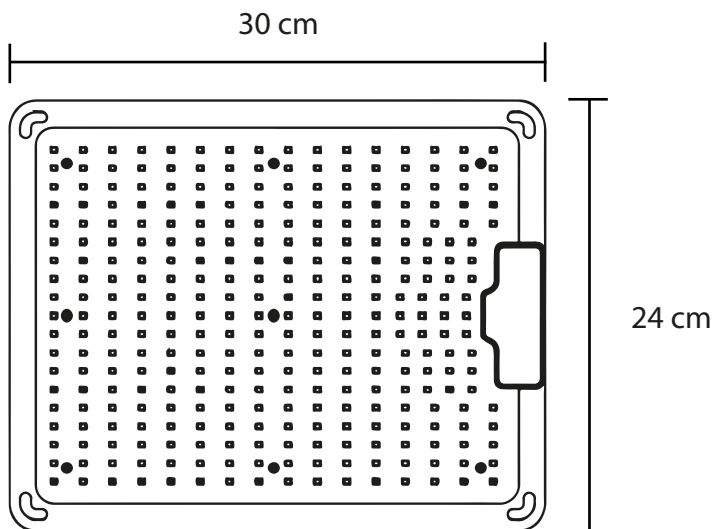


#### 4. PARÁMETROS DEL PRODUCTO

MÓDULO	1X - 100	PESO	1.72KG
POTENCIA DE ENTRADA	100 $\pm$ 5% W	DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ	120°
PPFD	280.5 $\pm$ % $\mu$ / mol S	CERTIFICACIONES	IP65
EFICACIA	2.8. $\mu$ / mol J	TIEMPO DE USO	> 54.000 HRS
TENSIÓN DE ENTRADA	100-277V AC	FACTOR DE POTENCIA	$\geq$ 0.98

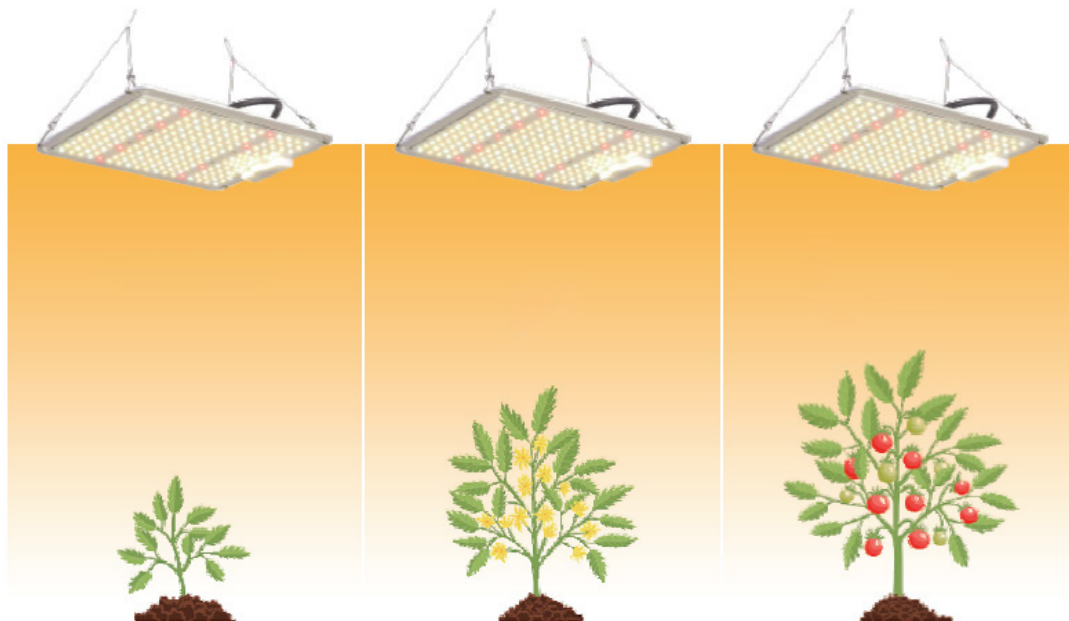
\* PPFD: Densidad de flujo de fotones fotosintéticos.

#### 5. DIMENSIONES DEL PRODUCTO



## 6. DATOS DE CRECIMIENTO RECOMENDADOS

FASES DE CRECIMIENTO		No extra CO <sub>2</sub>	Añadir CO <sub>2</sub>
FASE DE SIEMBRA	PPFD requerida	100-300 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	500-800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
	Distancia altura colgado	60 cm / 75 cm	
	Regulación luz	25%	25%
	Duración	16hr ON / 8hr OFF	16hr ON / 8hr OFF
FASE VEGETATIVA	PPFD requerida	400-600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	800-1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
	Distancia altura colgado	35 cm / 60 cm	
	Regulación luz	55%	75%
	Duración	18hr ON / 6hr OFF	18hr ON / 6hr OFF
FASE DE FLORACIÓN	PPFD requerida	800-1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	1000-1400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
	Distancia altura colgado	30 cm / 45 cm	
	Regulación luz	100%	100%
	Duración	12hr ON / 12hr OFF	12hr ON / 12hr OFF



FASE DE SIEMBRA

FASE VEGETATIVA

FASE DE FLORACIÓN



## IMPORTANT

TO KEEP FOR FUTURE REFERENCE.

These LED panel lights are intended to provide plants with the light necessary for their growth and development in environments where natural light is insufficient or inadequate. These lights are specially designed to emit specific light spectra that favour photosynthesis and other biological processes in plants.

Their main objective is to replicate natural light conditions, allowing plants to grow optimally in indoor environments or in situations where natural light is limited.

### 1. WARNINGS

1. **WARNING!** Control the light intensity to avoid damaging the plants. Too much light can burn the leaves and negatively affect growth.
2. **WARNING!** Provide an adequate period of darkness for the plants, they also need a period of rest without light to perform essential metabolic processes.
3. **WARNING!** LED panels can generate heat, especially if used for long periods of time. Before handling, make sure they are switched off and allow some time for them to cool down. Ensure that the lights are installed in a well ventilated area and do not overheat.
4. **WARNING!** If you spend a lot of time near the LED panels, especially at high light intensities, you may experience eyestrain. Wear suitable protective goggles if necessary and take regular visual breaks.
5. **WARNING!** Avoid excessive exposure to these lights, especially at night.
6. **WARNING!** Ensure that electrical installations are properly protected from water.
7. **WARNING!** The ambient temperature must not exceed 35 degrees Celsius and must not fall below 0 degrees Celsius.
8. **WARNING!** Do not place heat-insulating articles on the light.
9. **WARNING!** Switch off and disconnect the power supply before installation.
10. **WARNING!** Do not modify or alter the product.



This symbol indicates that the aluminium plate can reach very high temperatures (> 65° Celsius). Please allow a cooling period before maintenance.

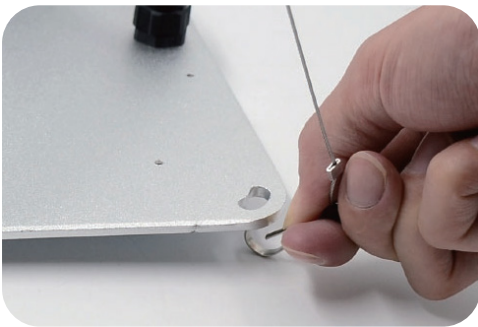
## 2. PARTS INCLUDED

1. Quantum LED board with power regulator
2. Carabiner hanging kits
3. Adjustable rope hanger



## 3. INSTALLATION

**STEP 1.** Attach the 4 wire hanger clips to the 4 corresponding holes on the edge of the panel.



**STEP 2.** Hook the carabiner onto the adjustable rope hanger. Hang the light in the grow tent, then adjust to a suitable height.



**STEP 3.** Adjust the power output with the regulator.

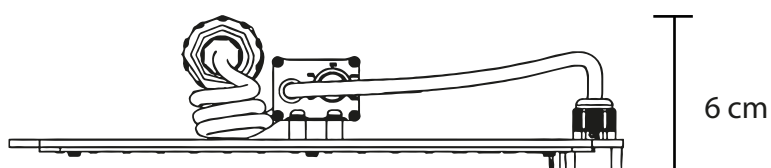
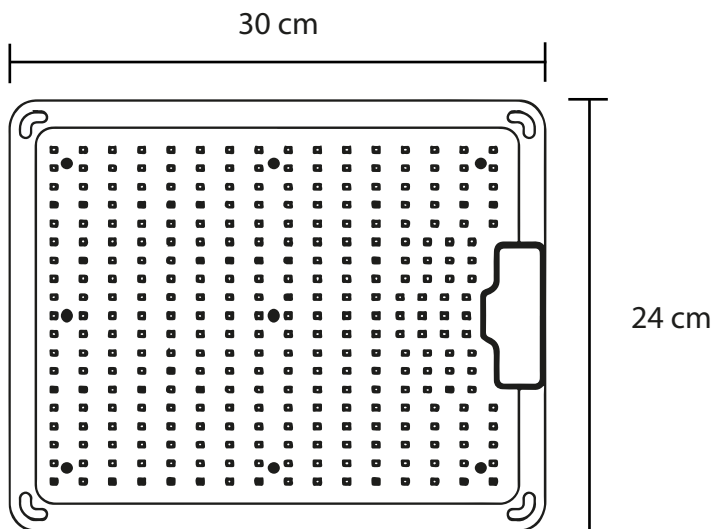


#### 4. PRODUCT PARAMETERS

MODULE	1X - 100	WEIGHT	1.72KG
INPUT POWER	100 ±5% W	LIGHT DISTRIBUTION	120°
PPFD	280.5 ± %μ / mol S	CERTIFICATIONS	IP65
EFFECTIVENESS	2.8. μ / mol J	TIME OF USE	> 54.000 HRS
INPUT VOLTAGE	100-277V AC	POWER FACTOR	≥ 0.98

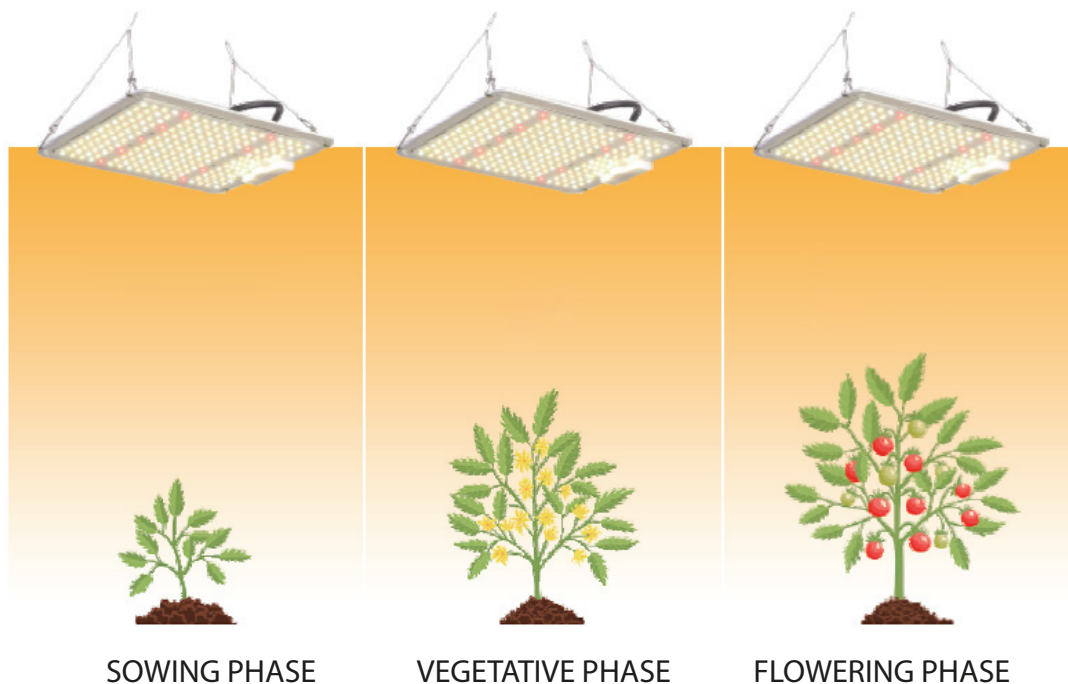
\* PPFD: Photosynthetic photon flux density.

#### 5. PRODUCT DIMENSIONS



## 6. RECOMMENDED GROWTH DATA

GROWTH PHASES		No extra CO <sub>2</sub>	Add CO <sub>2</sub>
SOWING PHASE	PPFD required	100-300 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	500-800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
	Hanging height distance	60 cm / 75 cm	
	Light regulation	25%	25%
	Duration	16hr ON / 8hr OFF	16hr ON / 8hr OFF
VEGETATIVE PHASE	PPFD required	400-600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	800-1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
	Hanging height distance	35 cm / 60 cm	
	Light regulation	55%	75%
	Duration	18hr ON / 6hr OFF	18hr ON / 6hr OFF
FLOWERING PHASE	PPFD required	800-1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	1000-1400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
	Hanging height distance	30 cm / 45 cm	
	Light regulation	100%	100%
	Duration	12hr ON / 12hr OFF	12hr ON / 12hr OFF



Made in P.R.C 



HAINING MUXU ELECTRIC APPLIANCE CO.,LTD  
63#,Jingfeng Road, Haining, Zhejiang, 314419  
[elisabeth@hmlightingapp.com](mailto:elisabeth@hmlightingapp.com)



GRUPO R. QUERALTÓ S.A.  
Polígono Industrial El Pino, Calle Pino Albar, 24, 41016,  
Sevilla (Spain)  
[prrc@queralto.com](mailto:prrc@queralto.com)