

CRECIMIENTO - GROW - CROISSANCE



SERIE  GROW  
**HELIOS**

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION - INFORMATION TECHNIQUE

  
*More than light*



	W <sub>LED</sub>	W <sub>LUM.</sub>	N <sub>LED</sub>	PPF (μmol/s)			
				*R	B	W	TOTAL
<b>HELIOS S</b>	150W	169W	140	82	79	227	402
<b>HELIOS M</b>	300W	337W	280	160	155	446	761
<b>HELIOS L</b>	450W	506W	420	244	237	681	1.125

\*R: Canal rojo (620/660/730) \*R: Red channel (620/660/730)  
 B: Canal azul B: Blue channel  
 W: Canal Blanco W: White channel

- 20kV
- RANK I
- IK09
- IP66
- > 80
- RAL 9011
- > 60.000h
- 1-10V
- 40° ~ 60°C
- 3 años

**CERTIFICADOS / CERTIFICATES / CERTIFICATS**

Luminaria según certificados: EN 60598-2-3 / EN 55015 / EN 61547 / EN 62493 / EN 61000-3-2 / 2009/125/CE

**ESPECIFICACIONES / SPECS / SPÉCIFICATIONS**

**ELÉCTRICAS / ELECTRIC / ÉLECTRIQUES**

Fuente de alimentación Power supply Source de courant	Externa 48V IP54 External 48V IP54 Externe 48V IP54
Rango de voltaje (Entrada) Voltage range (Input) Rangée de tensión (Entrée)	95 ~ 270V AC 48 ~ 63 Hz
Factor de potencia Power factor Facteur de puissance	≥ 96% (cos φ ≥ 0,96)
Compatibilidades electromagnéticas Electromagnetic compatibility Compatibilité électromagnétique	IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 55015

**MECÁNICAS / MECHANICAL / MÉCANIQUES**

Materiales cuerpo Body material Matériaux du corps	Aluminio Aluminum Aluminium
Tornillería Screws Matériel	Alta resistencia High resistance Haute résistance

**GARANTÍA / WARRANTY / GARANTIE**

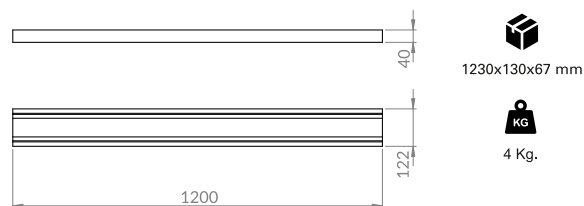
Garantía Warranty Garantie	3 años 3 years 3 ans
----------------------------------	----------------------------

**BAJO PEDIDO / ON REQUEST / SUR DEMANDE**

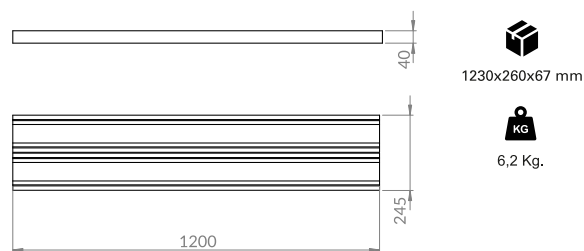
Protección Protection Protection	Antisalino (Antisaline / Antisalin) Anticorrosiva (Antiorrosive / Anticorrosif)
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

**HELIOS**

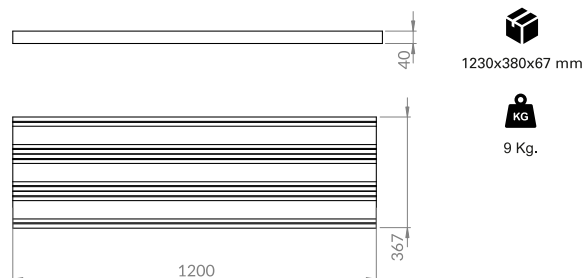
**S**



**M**



**L**

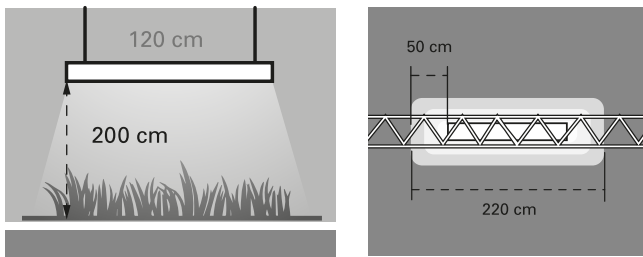


**ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES****30°**

**ES** Óptica recomendada para crecimiento de semillas o plantas pequeñas con poco desarrollo vegetativo, la zona irradiada es aproximadamente  $\frac{1}{4}$  de la altura de montaje en cada dirección de la proyección de la luminaria. Indicada para interiores, cámaras de cultivo, cultivos verticales, semilleros, etc.

**EN** Recommended optic for seed or small plant growth with little vegetative development, the irradiated area is approximately  $\frac{1}{4}$  of the mounting height in each direction of the luminaire projection. Indicated for interiors, cultivation chambers, vertical crops, nurseries, etc.

**FR** Optique recommandée pour la croissance des graines ou des petites plantes avec peu de développement végétatif, la zone irradiée est d'environ  $\frac{1}{4}$  de la hauteur de montage dans chaque direction de la projection du luminaire. Indiqué pour les intérieurs, les chambres de culture, les cultures verticales, les pépinières, etc.



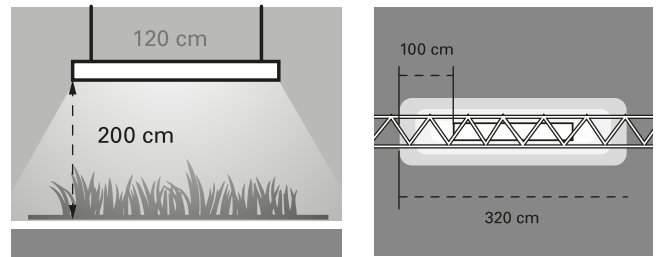
Ejemplo de zona irradiada a una altura de 200 cm  
Example of irradiated area at a height of 200 cm  
Exemple de zone irradiée à une hauteur de 200 cm

**60°**

**ES** Óptica recomendada para crecimiento y floración de plantas con un desarrollo vegetativo medio, la zona irradiada es aproximadamente  $\frac{1}{2}$  de la altura de montaje en cada dirección de la proyección de la luminaria. Indicada para interiores, cámaras de cultivo, cultivos verticales, semilleros y cultivos al aire libre de especies con poco vigor en su crecimiento.

**EN** Recommended optics for growth and flowering of plants with a medium vegetative development, the irradiated area is approximately  $\frac{1}{2}$  of the mounting height in each direction of the luminaire projection. Indicated for interiors, cultivation chambers, vertical crops, seedbeds and outdoor crops of species with little vigor in their growth.

**FR** Optique recommandée pour la croissance et la floraison des plantes à développement végétatif moyen, la zone irradiée représente environ la moitié de la hauteur de montage dans chaque direction de la projection du luminaire. Indiqué pour les intérieurs, les chambres de culture, les cultures verticales, les lits de semences et les cultures extérieures d'espèces avec peu de vigueur dans leur croissance.



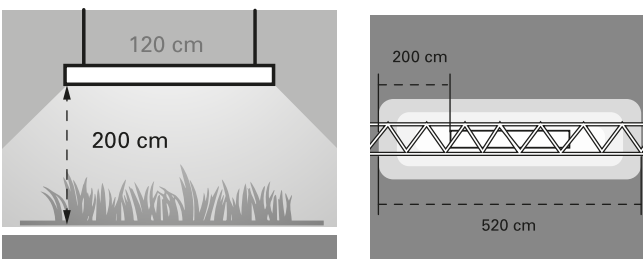
Ejemplo de zona irradiada a una altura de 200 cm  
Example of irradiated area at a height of 200 cm  
Exemple de zone irradiée à une hauteur de 200 cm

**90°**

**ES** Óptica recomendada para crecimiento y floración de cualquier planta independientemente de su vigor o crecimiento, la zona iluminada en cada dirección de la luminaria es igual a la altura de montaje de la misma. Está recomendada para instalar en invernaderos o plantaciones a varias hileras.

**EN** Recommended optics for growth and flowering of any plant regardless of its vigor or growth, the area illuminated in each direction of the luminaire is equal to the mounting height of the same. It is recommended to install in greenhouses or plantations with several rows.

**FR** Optique recommandée pour la croissance et la floraison de toute plante, quelle que soit sa vigueur ou sa croissance, la zone éclairée dans chaque direction du luminaire est égale à la hauteur de montage de la même. Il est recommandé d'installer dans des serres ou des plantations à plusieurs rangées.



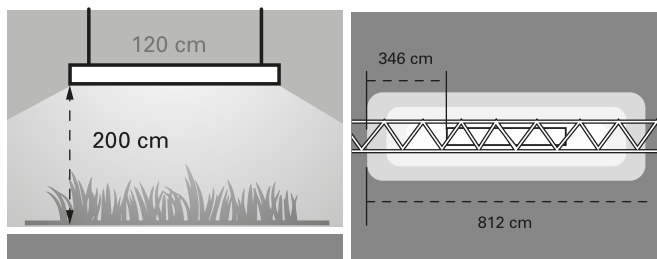
Ejemplo de zona irradiada a una altura de 200 cm  
Example of irradiated area at a height of 200 cm  
Exemple de zone irradiée à une hauteur de 200 cm

**120°**

**ES** Al igual que la de 90°, al tratarse de una óptica extensiva se recomienda su instalación en áreas grandes, en invernaderos o al aire libre, normalmente dispuestas en una sola hilera. La iluminación llega en cada sentido de la luminaria a una distancia de 1.73 veces la altura de montaje, cubriendo una gran área de cultivo.

**EN** Like the 90° one, as it is an extensive optic, it is recommended to be installed in large areas, in greenhouses or outdoors, normally arranged in a single row. The lighting reaches each direction of the luminaire at a distance of 1.73 times the mounting height, covering a large cultivation area.

**FR** Comme le 90°, car il s'agit d'une optique extensive, il est recommandé de l'installer dans de grandes zones, dans des serres ou à l'extérieur, normalement disposées sur une seule rangée. L'éclairage atteint chaque direction du luminaire à une distance de 1,73 fois la hauteur de montage, couvrant une grande zone de culture.



Ejemplo de zona irradiada a una altura de 200 cm  
Example of irradiated area at a height of 200 cm  
Exemple de zone irradiée à une hauteur de 200 cm

**MONTAJE / MOUNTING / INSTALLATION**

**FIJACIÓN SUSPENDIDA**

SUSPENDED FIXING / FIXATION SUSPENDUE

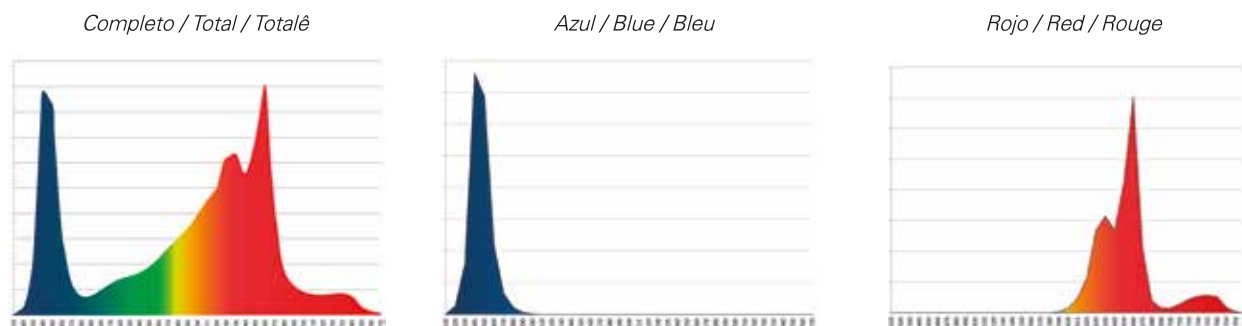
- ES** Fijación suspendida regulable a la parte superior de la luminaria.
- EN** Adjustable suspended fixing to the top of the luminaire.
- FR** Fixation suspendue réglable sur la partie supérieure du luminaire.

**SOPORTE A TECHO**

CEILING FIXING / FIXATION AU PLAFOND

- ES** Fijación a techo con un soporte en la parte superior de la luminaria.
- EN** Ceiling fixing with a bracket on top of the luminaire.
- FR** Fixation au plafond avec un support dans la partie supérieure du luminaire.

**ESPECTRO DE COLOR / COLOR SPECTRUM / SPECTRE DE COULEUR**



**ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES**

**PANEL DE CONTROL**

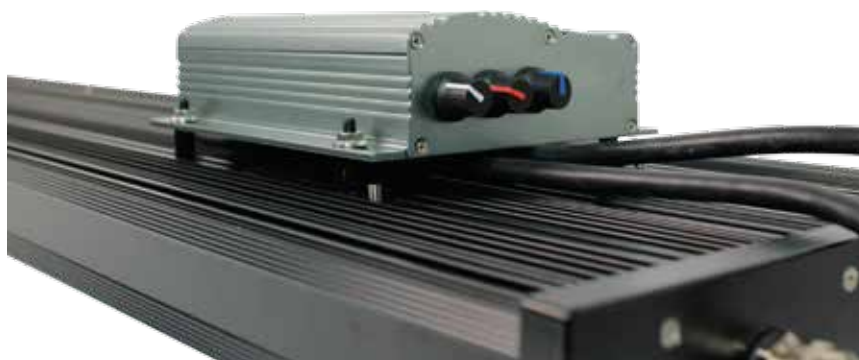
CONTROL PANEL / PANNEAU DE CONFIGURATION



- ES** Sistema de control de la luminaria fabricado por NTE que permite controlar de forma independiente y escalonada cada uno de los canales (colores rojo, azul y blanco), en pasos del 10% (0%, apagado hasta 100%, máxima potencia).

- EN** Luminaire control system manufactured by NTE that allows each channel to be controlled independently and in stages (colors red, blue and white), in steps of 10% (0%, off to 100%, maximum power).

- FR** Système de contrôle du luminaire fabriqué par NTE qui permet de contrôler chaque canal indépendamment et par étapes (couleurs rouge, bleu et blanc), par pas de 10% (0%, éteint à 100%, puissance maximale).





**ECOLOGÍA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS S.L.**

Avda. de Lorca N° 193  
30835 - Sangonera La Seca, Murcia

(+34) 902 509 095

(+34) 968 806 612

[www.ntesistemas.es](http://www.ntesistemas.es)

