



CRECIMIENTO - GROW - CROISSANCE



# PM-HELIOS

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION  
INFORMATION TECHNIQUE

**n-te**  
MORE THAN LIGHT

6kV 

RANK I 

IK08 

IP66 

>80 

RAL 9005 

>60.000h 

FHS <1% 

1-10V 

-40° ~ 60°C 

5 YEARS 



# PM-HELIOS

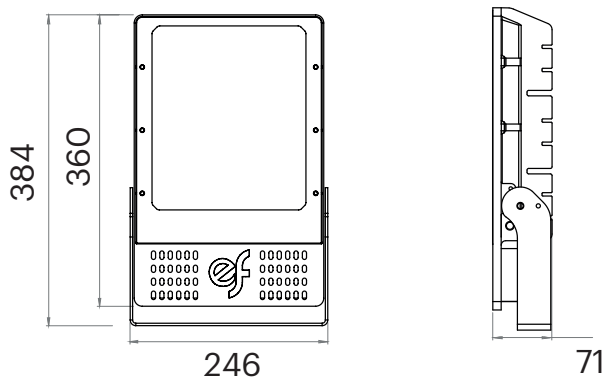
## 100K 150K 200K

**Granjas verticales**  
Vertical farms  
Fermes verticales

**Invernaderos**      **Semilleros**  
Greenhouses        Seedbeds  
Serres                Pépinières



### MEDIDAS / MEASURES / MESURES

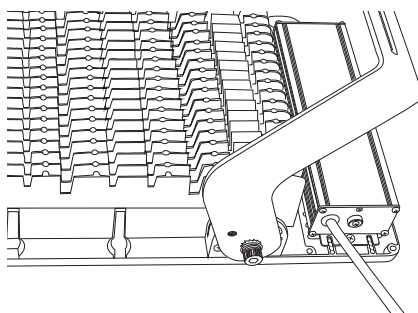


5,4 Kg.



484x318x147 mm

### MONTAJE / MOUNTING / INSTALLATION



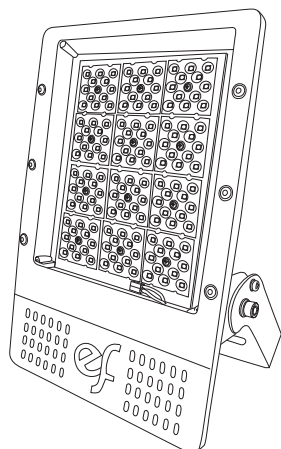
**ES** Instale la luminaria en la posición deseada, atornillándola al accesorio de sujeción en donde vaya a ir colocada por los orificios que se encuentran en la lira.

**EN** Install the luminaire in the desired position, screwing it to the fixture where it will be placed by the holes in the bracket.

**FR** Installez le luminaire dans la position souhaitée, en le vissant à l'accessoire de serrage où il sera placé à travers les trous dans la lire.



LISTO PARA EL FUTURO / FUTURE READY / PRÊT POUR L'AVENIR



**ES** Fácil acceso a los componentes eléctricos con conectores rápidos que permiten hacer modificaciones o reparaciones de forma sencilla sin necesidad de desmontar la luminaria. Consultar manual de montaje de NTE para saber las herramientas necesarias.

**EN** Easy access to electrical components with quick connectors that allow for easy modifications or repairs without disassembling the luminaire. Consult NTE assembly manual for the necessary tools.

**FR** Accès facile aux composants électriques, avec des connecteurs rapides permettant des modifications ou des réparations simples sans démontage du luminaire. Consulter le manuel de montage de NTE pour connaître les outils nécessaires.

VÁLVULA DE COMPENSACIÓN / COMPENSATION VALVE / SOUPAPE DE COMPENSATION

**ES** Válvula de compensación que iguala la presión interior/exterior de la luminaria mediante la entrada/salida de aire, con ello se prolonga la vida de las juntas y elementos internos, se reduce la temperatura y evita la entrada de humedad que puede producir condensación.

**EN** Compensating valve that equals the interior / exterior pressure of the luminaire by means of the air inlet / outlet, thereby prolonging the life of the joints and internal elements, reducing the temperature and preventing the entry of moisture that can produce condensation.

**FR** Soupape de compensation qui égalise la pression intérieure/extérieure du luminaire par l'entrée/sortie d'air, prolonge ainsi la durée de vie des joints et des éléments internes, réduit la température et évite l'entrée d'humidité qui peut produire de la condensation.



CONTROL / CONTROL / CONTRÔLE

IOT / TELEGESTIÓN

**ES** Sistema de control y telemetría bidireccional que permite al usuario saber en tiempo real el estado de la luminaria, encenderla, apagarla, regular su potencia o programar distintos modos de funcionamiento para que el comportamiento de la misma se adapte a cada situación. Permite la inclusión de sensores lumínicos y de presencia para la toma de decisiones.

**EN** Control system and bidirectional telemetry that allows the user to know in real time the status of the luminaire, turn it on, turn it off, regulate its power or program several operating modes so that the behavior of the luminaire adapts to each situation. It allows the inclusion of light and presence sensors for decision making.

**FR** Système de contrôle et télémétrie bidirectionnelle qui permet à l'utilisateur de connaître en temps réel l'état du luminaire, allumer, éteindre, réguler sa puissance ou programmer différents modes de fonctionnement pour que son comportement s'adapte à chaque situation. Permet l'inclusion de capteurs de lumière et de présence pour la prise de décisions.

1-10V DIMMABLE

**ES** Sistema de regulación de la potencia de encendido mediante dos hilos que llegan a la luminaria y que definen la potencia respecto de la diferencia de voltaje que existe entre los hilos, 1V-10%, 10V - 100%. Funciona con cualquier regulador 1-10V estándar del mercado.

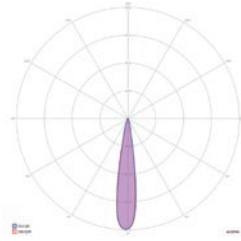
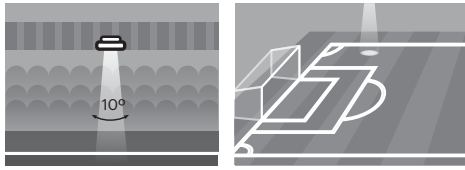
**EN** System of regulation of the power of ignition by means of two wires that arrive at the luminaire and that define the power with respect to the difference of voltage that exists between the wires, 1V-10%, 10V - 100%. It works with any standard 1-10V regulator in the market.

**FR** Système de réglage de la puissance d'allumage grâce à deux fils qui atteignent le luminaire et qui définissent la puissance par rapport à la différence de tension entre les fils, 1V-10%, 10V - 100%. Fonctionne avec n'importe quel régulateur 1-10V standard du marché.

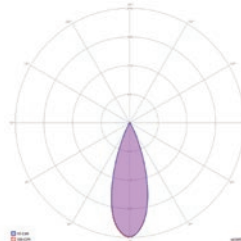
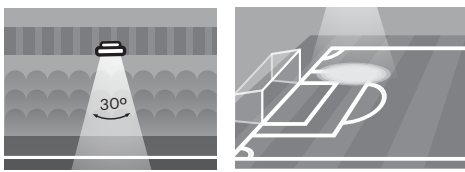




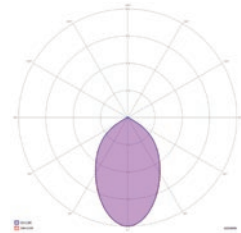
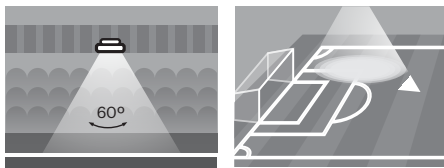
**ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES**



- 10°**
- ES** Óptica intensiva simétrica. Se emplea para iluminación en puntos concretos donde haya que focalizar.
  - EN** Symmetric intensive optics. Used for lighting at specific points where it is necessary to focus.
  - FR** Optique intensive symétrique. Il est utilisé pour l'éclairage à des points spécifiques où il est nécessaire de concentrer l'éclairage.



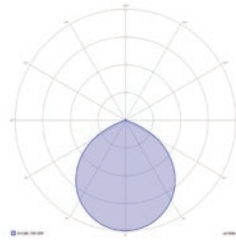
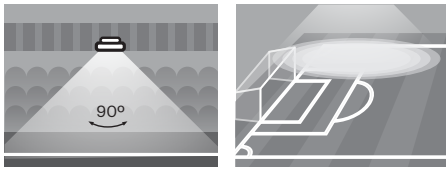
- 30°**
- ES** Óptica semi-intensiva simétrica. Se emplea para la iluminación semi-focalizada de objetos.
  - EN** Symmetric intensive optics. Used for lighting at specific points where it is necessary to focus.
  - FR** Optique semi-intensive symétrique. Est généralement utilisé pour l'éclairage semi-focalisé des objets



- 60°**
- ES** Óptica extensiva simétrica. Se emplea para iluminación de zonas medianas o campos.
  - EN** Symmetrical extensive optics. Used to illuminate medium areas or fields.
  - FR** Optique extensive symétrique. Est généralement utilisé pour l'éclairage de zones moyennes (tels qu'aires de stationnement...)

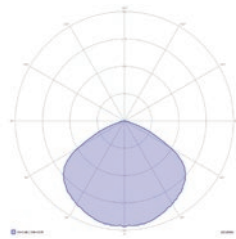
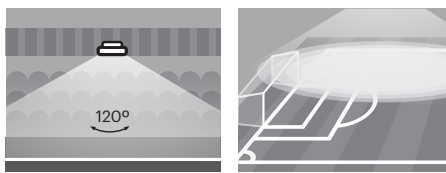


**ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES**



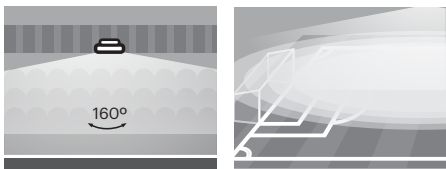
**90°**

- ES** Óptica extensiva simétrica. Se emplea para iluminación de zonas medianas o campos.
- EN** Symmetrical extensive optics. Used to illuminate medium areas or fields.
- FR** Optique extensive symétrique. Est généralement utilisé pour l'éclairage de zones moyennes (tels qu'aires de stationnement...)



**120°**

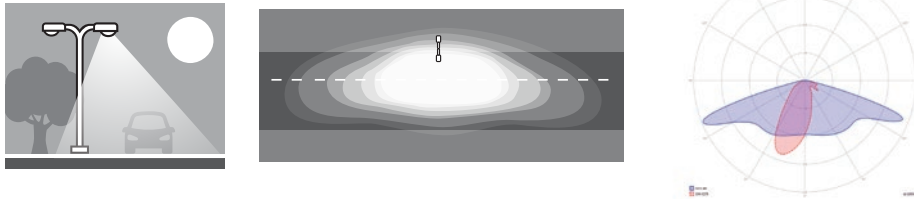
- ES** Óptica extensiva simétrica, apertura estándar del LED. Se emplea de forma genérica para la iluminación de grandes zonas con distribución uniforme.
- EN** Symmetric extensive optics, standard LED opening. It is used generically for the illumination of large areas with uniform distribution.
- FR** Optique extensive symétrique, ouverture standard du LED. Il est généralement utilisé pour l'éclairage de grandes surfaces à répartition uniforme.



**160°**

- ES** Óptica extensiva simétrica. Se emplea para iluminación de zonas medianas o campos.
- EN** Symmetrical extensive optics. Used to illuminate medium areas or fields.
- FR** Optique extensive symétrique. Est généralement utilisé pour l'éclairage de zones moyennes (tels qu'aires de stationnement...)



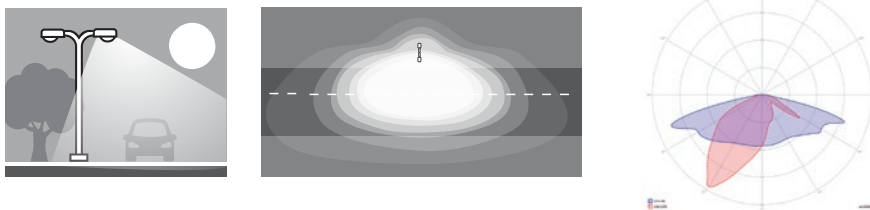


**T2**

**ES** Óptica asimétrica con aplicación en iluminación vial y peatonal para instalar a alturas entre 6 y 10 metros con interdistancias entre luminarias del doble de la altura de montaje (de 12 a 20 m) y anchura de calzada de las tres cuartas partes (0,75) de la altura de montaje (4,5 a 7,5 m).

**EN** Asymmetrical optics with application mainly in road and pedestrian lighting to install at heights between 6 and 10 meters with interdistance between luminaires of twice the mounting height (from 12 to 20 m.) And width of the road of three-quarters (0,75) of the mounting height (4.5 to 7.5 m).

**FR** Optique asymétrique utilisée dans l'éclairage des routes et des rues piétons, est généralement installée à une hauteur comprise entre 6 et 10 mètres avec des inter-distances entre les luminaires de deux fois la hauteur de montage (12 à 20 m) et une largeur de la chaussée de trois quarts (0,75) de la hauteur de montage (4,5 à 7,5 m)



**T3**

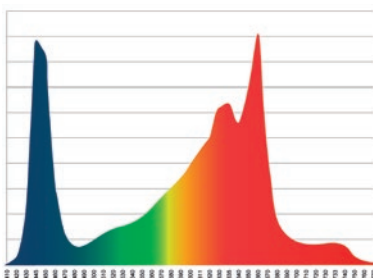
**ES** Óptica asimétrica para instalaciones en vías o paseos con altura de instalación media entre 8 y 12 metros, con interdistancias entre luminarias de 2,5 a 2,8 (de 20 a 34 m) veces la altura de montaje y ancho de calzada recomendada de 0,85 veces la altura de montaje (7 a 10 m).

**EN** Asymmetrical optics for installations on tracks or walks with average installation height between 8 and 12 meters high, with inter-distances between luminaires from 2.5 to 2.8 (from 20 to 34 m.) Times the mounting height and width of the road recommended 0.85 times the mounting height (7 to 10 m).

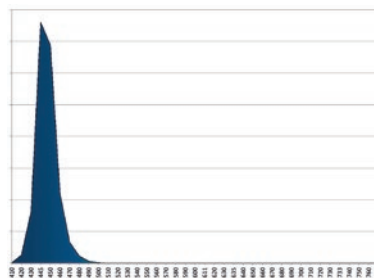
**FR** Optique asymétrique pour installations sur voies ou promenades avec une hauteur moyenne d'installation comprise entre 8 et 12 mètres, avec des inter-distances entre les luminaires de 2,5 à 2,8 (de 20 à 34 m) fois la hauteur de montage et une largeur de chaussée recommandée de 0,85 fois la hauteur de montage (7 à 10 m).

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

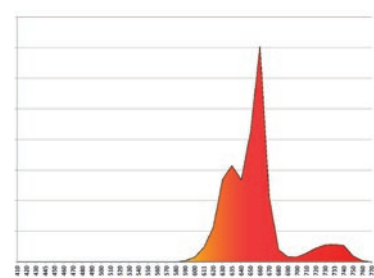
Completo / Total / Totalê



Azul / Blue / Bleu



Rojo / Red / Rouge



**MODELOS / MODELS / MODÈLES**



	W <sub>LED</sub>	ESPECTRO	PPF (μmol/s)
<b>HELIOS PM 100</b>	100 W	FIJO B3:R7	306
<b>HELIOS PM 150</b>	150 W	FIJO B3:R7	419
<b>HELIOS PM 200</b>	200 W	FIJO B3:R7	575

**ESPECIFICACIONES / SPECS / SPÉCIFICATIONS**

**ELÉCTRICAS / ELECTRIC / ÉLECTRIQUES**

Fuente de alimentación Power supply Source de courant	Aislada / EMI / EMS Isolated / EMI / EMS Isolée / EMI / EMS
Rango de voltaje (Entrada) Voltage range (Input) Rangée de tension (Entrée)	95 - 270V AC 48 - 63 Hz
Factor de potencia Power factor Facteur de puissance	≥ 96% (cos φ ≥ 0,96)
Compatibilidad electromagnética Electromagnetic compatibility Compatibilité électromagnétique	IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 55015

**MECÁNICAS / MECHANICAL / MÉCANIQUES**

Material del cuerpo Body material Matériaux du corp	Aluminio Aluminum Aluminium
Cobertor Cover Couvercle	Cristal Glass Verre

**GARANTÍA / WARRANTY / GARANTIE**

Garantía Warranty Garantie	5 años 5 years 5 ans
----------------------------------	----------------------------

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

Garantía Warranty Garantie	10 años 10 years 10 ans
Control Control Contrôle	Doble nivel (Double Level / Double niveau) PWN DALI IOT
Protección Protection Protection	Antisalino (Antisaline / Antisalin) Anticorrosiva (Antiorrosive / Anticorrosif)

**CERTIFICADOS / CERTIFICATES / CERTIFICATS**

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





ECOLOGÍA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS S.L.  
Av. Cabecicos Blancos, 18, 1A-B  
P.I. Cabecicos Blancos.  
30892 Librilla (Murcia) España.

(+34) 968 806 612

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

