

PROYECTORES - FLOOD LIGHT - PROJECTEURS



**ef** EFFICIENCY  
**PM-PRO**

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION  
INFORMATION TECHNIQUE

**nre**  
*More than light*



CERTIFICADO POR ENTIDAD ACREDITADA POR:  
CERTIFIED BY ENTITY ACREDITED BY:  
CERTIFIÉ PAR ENTITÉ ACREDITÉ PAR:



- 6kV
- RANK I
- IK08
- IP66
- >70
- RAL 9005
- >100.000h
- 0-10V
- 40° ~ 60°C
- 5 years

	W <sub>LED</sub>	W <sub>LUM.</sub>	N <sub>LED</sub>	A	Lm/W	F <sub>LED</sub>	F <sub>LUM</sub>
<b>PM-PRO 6K</b>	36 W	40 W	24	520 mA	180 lm/W	6.467 lm	6.022 lm
<b>PM-PRO 9K</b>	48 W	53 W	48	350 mA	194 lm/W	9.297 lm	8.657 lm
<b>PM-PRO 12K</b>	72 W	80 W	48	520 mA	180 lm/W	12.933 lm	12.043 lm
<b>PM-PRO 16K</b>	90 W	99 W	72	440 mA	186 lm/W	16.730 lm	15.579 lm
<b>PM-PRO 20K</b>	115 W	125 W	72	560 mA	178 lm/W	20.414 lm	19.010 lm
<b>PM-PRO 24K</b>	135 W	147 W	96	500 mA	182 lm/W	24.546 lm	22.857 lm
<b>PM-PRO 28K</b>	160 W	172 W	96	580 mA	176 lm/W	28.177 lm	26.238 lm
<b>PM-PRO 32K</b>	175 W	188 W	144	430 mA	187 lm/W	32.702 lm	30.452 lm
<b>PM-PRO 36K</b>	200 W	215 W	144	490 mA	182 lm/W	36.449 lm	33.942 lm

**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)
Compatibilidades electromagnéticas Electromagnetic compatibility Compatibilité électromagnétique	IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 55015

**MECÁNICAS / MECHANICAL / MÉCANIQUES**

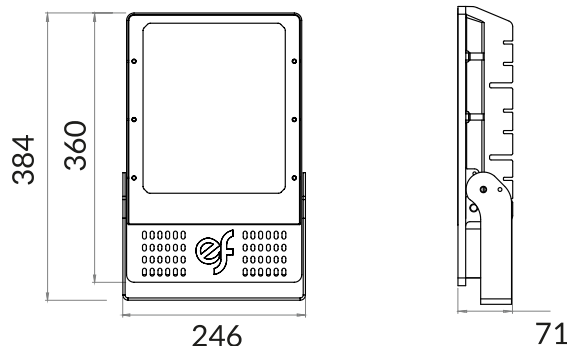
Materiales cuerpo Body material Matériaux du corps	Aluminio Aluminum Aluminium
Cobertor Cover Couvercle	Cristal Glass Verre

**GARANTÍA / WARRANTY / GARANTIE**

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

**CERTIFICADOS / CERTIFICATES / CERTIFICATS**

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

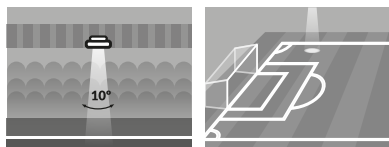


5,4 Kg. 484x318x147 mm

**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
Temp. color Temp. colour Temp. couleur	PC AMBAR 2700K WW 4000K WW 5000K NW	Protección Protection Protection	Antisalino (Antisaline / Antisalin) Anticorrosiva (Anticorrosive / Anticorrosif)
IRC CRI IRC	>90 >80		

## ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES

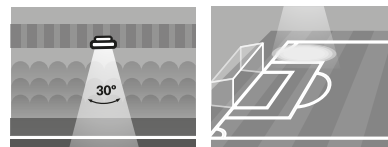


10°

**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.

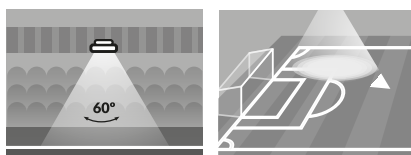


30°

**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

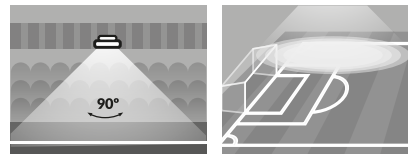


60°

**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...)

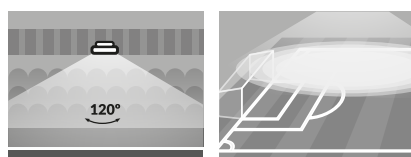


90°

**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...)

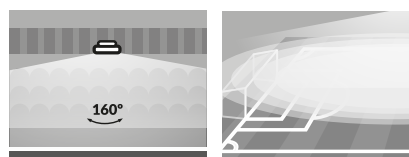


120°

**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.

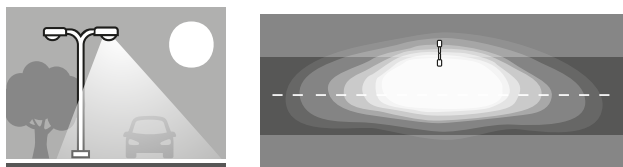


160°

**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...)

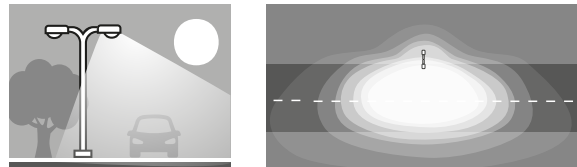


T2

**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 installé 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)



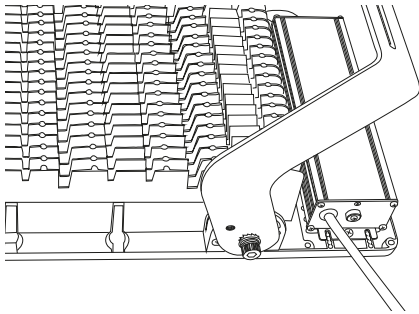
T3

**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).

**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.

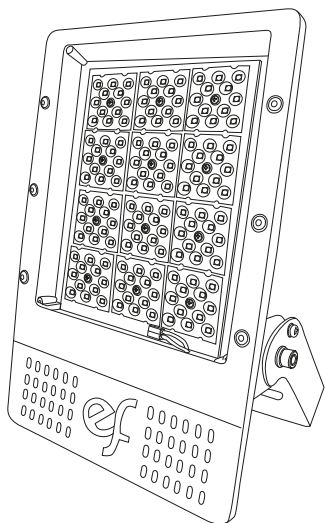
**MÁXIMA SUPERFICIE PROYECTADA SOMETIDA A LA FUERZA DEL VIENTO**  
 MAXIMUM PROJECTED SURFACE SUBMITTED TO THE FORCE OF THE WIND  
 SURFACE MAXIMALE PROJÉTÉE À LA FORCE DU VENT

ALTO / HEIGHT HAUTEUR:	ANCHO / WIDTH LARGEUR:	LARGO / LENGHT LONGUEUR:	SUPERFICIE LATERAL / LATERAL SURFACE SURFACE LATÉRALE:	SUPERFICIE SUPERIOR / SUPERIOR SURFACE SURFACE SUPÉRIEURE:
360 mm	71 mm	246 mm	990 cm <sup>2</sup>	2375,83 cm <sup>2</sup>

**PAR DE AJUSTE DE FIJACIÓN A LA LIRA**  
 FIXING TORQUE TO ADJUSTABLE BRACKET  
 COUPLE DE SERRAGE DE FIXATION AU SUPPORT

15,8 Nm

**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.

**SOPORTES / BRACKETS / SUPPORTS**

**CAJA ANTIVANDÁLICA / VANDAL RESISTANT / BOÎTE ANTI-VANDALISME**



**ES** Caja antivandálica para sujeción en suelo o soterrada de color negro. Construida en acero galvanizado resistente a golpes para la protección de los proyectores.

**EN** Vandal-resistant box for ground or underground fixing in black. Manufactured from shock resistant galvanized steel to protect the flood-light.

**FR** Boîte anti-vandalisme pour fixation au sol ou souterré. Couleur noir. Fabriqué en acier galvanisé résistant aux chocs pour la protection des projecteurs.

**REJILLA ANTIVANDÁLICA / ANTI-VANDAL GRID / GRILLE ANTI-VANDALISME**

**ES** Anclaje de rejilla antivandálica para la protección antigolpes del cristal de los proyectores. Construida en acero galvanizado de color negro.

**EN** Anti-vandal grid anchor for protection of the flood light's glass from impact. Made of black galvanized steel.

**FR** Ancrage de grille anti-vandalisme pour la protection contre les chocs du verre du projecteur. Fabriqué en acier galvanisé noir.



**ACCESORIOS POSTES FAROLA / POLE BRACKET / ACCESSOIRES POTEAUX LANTERNE**

**ES** Soporte para la gama PM que permite su adaptación a mástil para una nueva aplicación vial de los proyectores, gracias a nuestras ópticas especiales. Pensado para grandes áreas abiertas (zonas exteriores, aparcamientos, exterior de naves,...), existen modelos de adaptador para soportar desde 1 a 4 proyectores.

**EN** Bracket for the PM range that allows its adaptation to the pole for a new road application of the flood lights, thanks to our special optics. Designed for large open areas (outdoor parking areas, exterior of buildings, ...), there are adapter models to support from 1 to 4 projectors.

**FR** Support pour la gamme PM qui permet son adaptation au mât pour une nouvelle application routière des projecteurs, grâce à nos optiques spéciales. Conçu pour de grandes zones ouvertes (espaces extérieurs, parkings, extérieur des entrepôts, ...), il existe des modèles d'adaptateur pour supporter de 1 à 4 projecteurs.



**ES** Poste no incluido.  
**EN** Pole not included.  
**FR** Hampe non inclus.



**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)

