



PROYECTORES - FLOOD LIGHTS -
PROJECTEURS



EFFICIENCY
by nte



PM-PRO

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION
INFORMATION TECHNIQUE

6kV

RANK I

IK08

IP66

>70

RAL 9005

>100.000h

FHS <1%

1-10V

-40° ~ 60°C

5 YEARS

nte
MORE THAN LIGHT



PM-PRO

6K 8K 12K 16K 24K 32K 36K

Grandes distancias

Long distances
Longues distances

Pistas deportivas

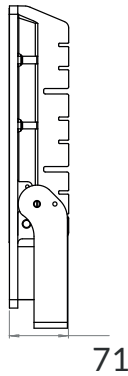
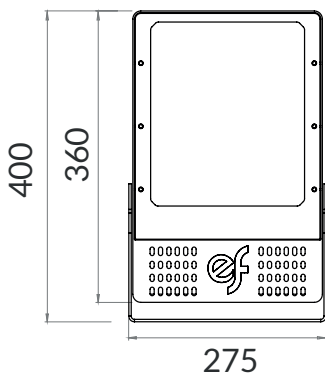
Sports courts
Terrains de sport

Campas

Camps
Des champs



MEDIDAS / MEASURES / MESURES

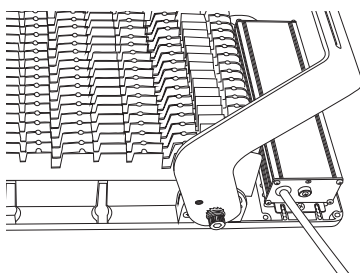


5,4 Kg.



484x318x147 mm

MONTAJE / MOUNTING / INSTALLATION

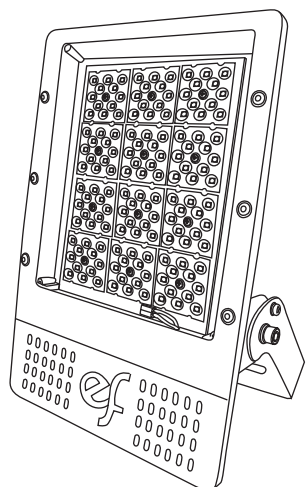


ES Instale la luminaria en la posición deseada, atornillándola al accesorio de sujeción en donde vaya a ir colocada por los orificios que se encuentran en la lira.

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 Installer le luminaire dans la position désirée, viser l'accessoire de serrage par les orifices situés dans le support.

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.



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

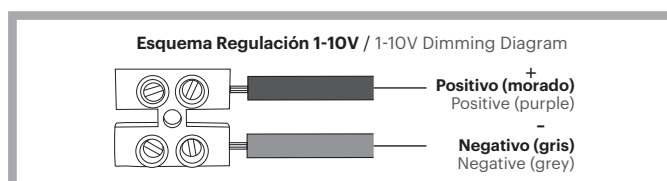
ALTO / HEIGHT HAUTEUR:	ANCHO / WIDTH LARGEUR:	LARGO / LENGHT LONGUEUR:	SUPERFICIE LATERAL / LATERAL SURFACE SURFACE LATÉRALE:	SUPERFICIE SUPERIOR / SUPERIOR SURFACE SURFACE SUPÉRIEURE:
360 mm	71 mm	246 mm	990 cm ²	2375,83 cm ²

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

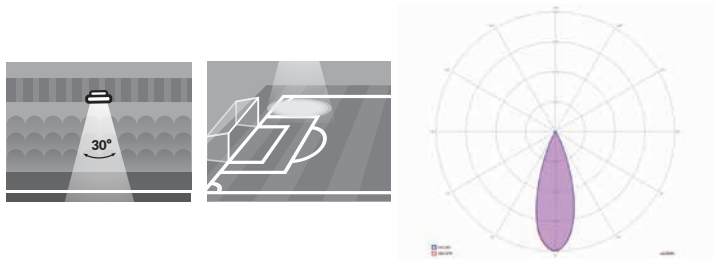
15,8 Nm

CONEXIONADO DE CABLES

WIRE CONECTION / RACCORDEMENT DES CABLES

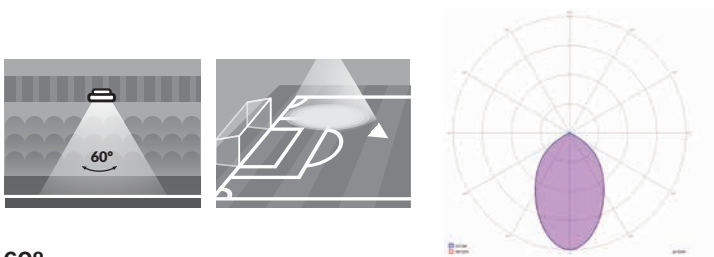


ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES



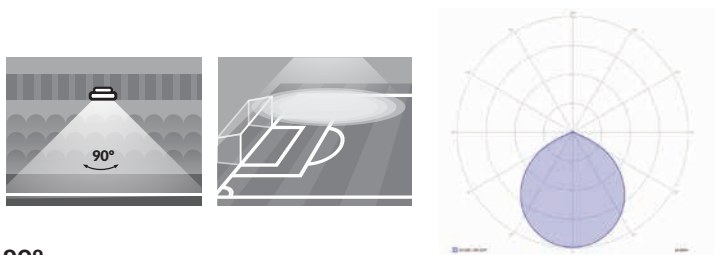
30°

- 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



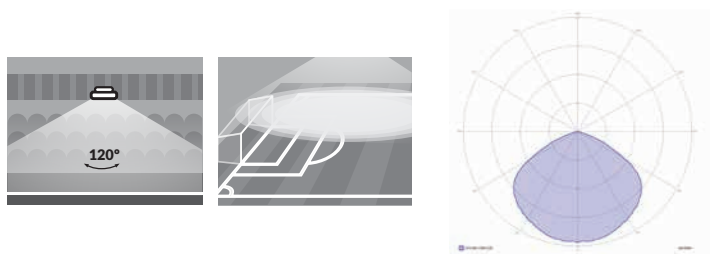
60°

- 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°

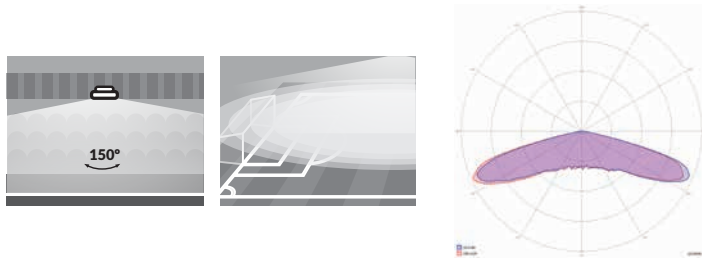
- ES** Óptica extensiva simétrica. Se emplea para iluminación de zonas medianas o campos.
- EN** Symmetrical extensive optics. Used to illuminate medium areas or fields.
- FR** Optique extensive symétrique. Est généralement utilisé pour l'éclairage de zones moyennes (tels qu'aires de stationnement...)



120°

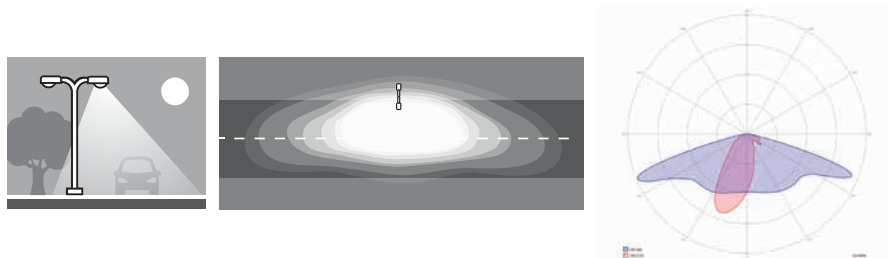
- ES** Óptica extensiva simétrica, apertura estándar del LED. Se emplea de forma genérica para la iluminación de grandes zonas con distribución uniforme.
- EN** Symmetric extensive optics, standard LED opening. It is used generically for the illumination of large areas with uniform distribution.
- FR**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

ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES



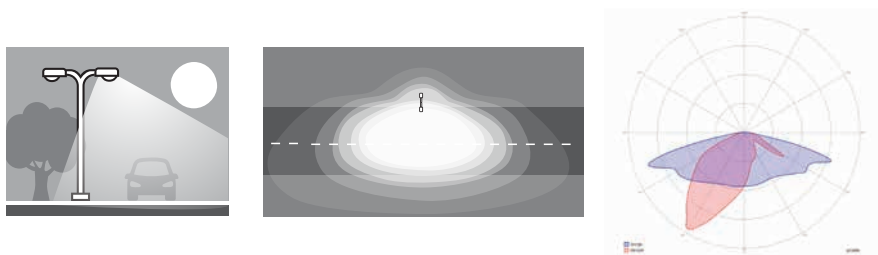
150°

- 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).

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.

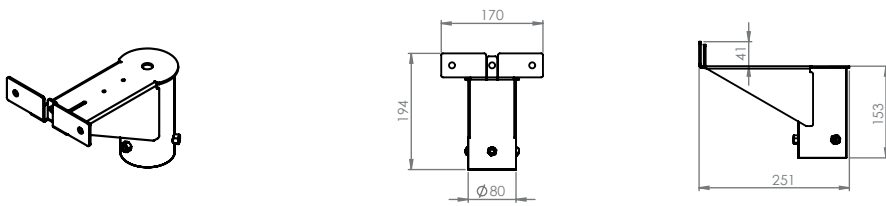
EN Bracket for the PM range that allows its adaptation to the pole for a new road application of the flood lights, thanks to our special optics. Designed for large open areas (outdoor parking areas, exterior of buildings, ...), there are adapter models to support from 1 to 4 projectors.

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.

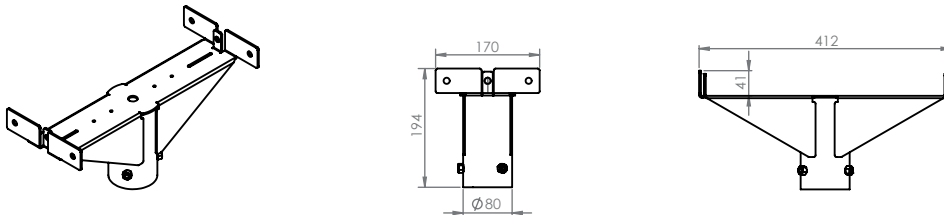


ES Poste no incluido.
EN Pole not included.
FR Hampe non inclus.

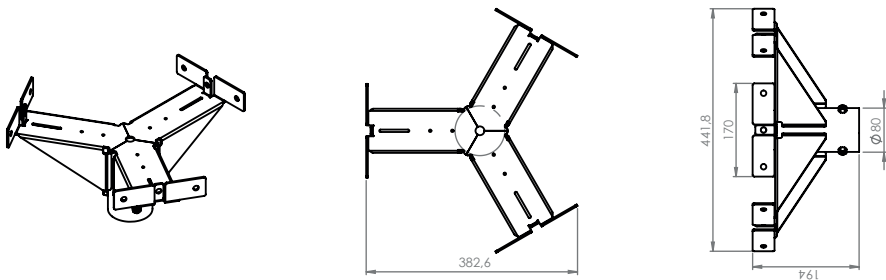
1. SOPORTE PARA UN PROYECTOR / ONE FLOODLIGHTS BRACKET / SUPPORT POUR UN PROJECTEUR



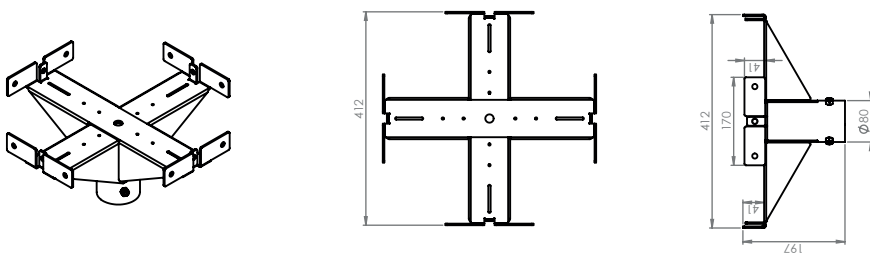
2. SOPORTE PARA DOS PROYECTORES BILATERAL / BILATERAL TWO FLOODLIGHTS BRACKET / SUPPORT POUR DEUX PROJECTEURS BILATÉRAUX



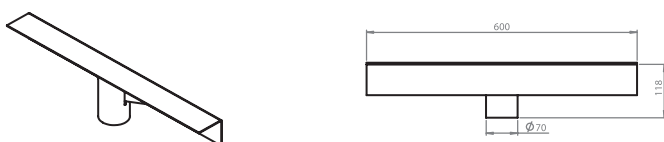
3. SOPORTE PARA TRES PROYECTORES / THREE FLOODLIGHTS BRACKET / SUPPORT POUR TROIS PROJECTEURS



4. SOPORTE PARA CUATRO PROYECTORES / FOUR FLOODLIGHTS BRACKET / SUPPORT POUR QUATRE PROJECTEURS



5. SOPORTE PARA DOS PROYECTORES UNILATERAL / UNILATERAL TWO FLOODLIGHT BRACKET / SUPPORT POUR DEUX PROJECTEURS UNILATÉRAUX



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.

0-10V 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, 0V-0%, 10V - 100%. Funciona con cualquier regulador 0-10V 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, 0V-0%, 10V - 100%. It works with any standard 0-10V 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, 0V-10%, 10V - 100%. Fonctionne avec n'importe quel régulateur 0-10V standard du marché.

MODELOS / MODELS / MODÈLES



	W _{LED}	W _{LUM.}	N _{LED}	A	Lm/W	F _{LED}	F _{LUM}
PM-PRO 6K	36 W	40 W	24	520 mA	180 lm/W	6.467 lm	6.022 lm
PM-PRO 9K	48 W	53 W	48	350 mA	194 lm/W	9.297 lm	8.657 lm
PM-PRO 12K	72 W	80 W	48	520 mA	180 lm/W	12.933 lm	12.043 lm
PM-PRO 16K	90 W	99 W	72	440 mA	186 lm/W	16.730 lm	15.579 lm
PM-PRO 20K	115 W	125 W	72	560 mA	178 lm/W	20.414 lm	19.010 lm
PM-PRO 24K	135 W	147 W	96	500 mA	182 lm/W	24.546 lm	22.857 lm
PM-PRO 28K	160 W	172 W	96	580 mA	176 lm/W	28.177 lm	26.238 lm
PM-PRO 32K	175 W	188 W	144	430 mA	187 lm/W	32.702 lm	30.452 lm
PM-PRO 36K	200 W	215 W	144	470 mA	184 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)
Compatibilidad electromagnética Electromagnetic compatibility Compatibilité électromagnétique	IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 55015
THD	< 10% max.
Protección sobretensiones	6kV
Clase eléctrica	RANK I
Regulación	1-10V

MECÁNICAS / MECHANICAL / MÉCANIQUES

Material del cuerpo Body material Matériaux du corp	Aluminio Aluminum Aluminium
Cobertor Cover Couvercle	Cristal Glass Verre
Resistencia mecánica Mechanical strength Force mécanique	IK08
Protección intrusión Intrusion protection Protection contre les intrusions	IP66
Vida útil Useful life Durée de vie	L80B10 a 100.000h

Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	-40°-60°C
---	-----------

LUMINARIA / LUMINAIRE / LUMINAIRES

Índice reproducción cromática Color rendering index Indice de rendu des couleurs	>70
Pintura Painting Peinture	Al horno RAL 9005 Powder Coating RAL 9005 Cuite RAL 9005
Flujo lumínico hemisferio superior Upper hemisphere luminous flux Flux lumineux de l'hémisphère supérieur	FHS <1%

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
Temp. Color Temp. colour Temp. couleur	2700K WW Cálido (warm white/chaude) 4000K NW Natural (natural/naturelle) 5700K PW Frío (pure/pure)
Control Control Contrôle	Doble nivel (Double Level / Double niveau) PWN DALI IOT
Protección Protection Protection	Antisalino (Antisalaline / Antisalin) Anticorrosiva (Anticorrosive / Anticorrosif)
Clase Rank Class	Clase II Rank II Class II
Resistencia mecánica Mechanical strength Force mécanique	IK10

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

