



PROYECTORES - FLOOD LIGHTS -
PROJECTEURS



EFFICIENCY
by nte



PM-TITAN

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION
INFORMATION TECHNIQUE

nte
MORE THAN LIGHT

20kV

RANK I

IK08

IP66

>90

RAL 9005

>100.000h

FHS <1%

1-10V

-40° ~ 60°C

5 YEARS



PM-TITAN

90K 130K 180K 210K 250K

Pistas deportivas
Sport arenas
Terrains de sport

Grandes superficies
Large surfaces
Grandes surfaces

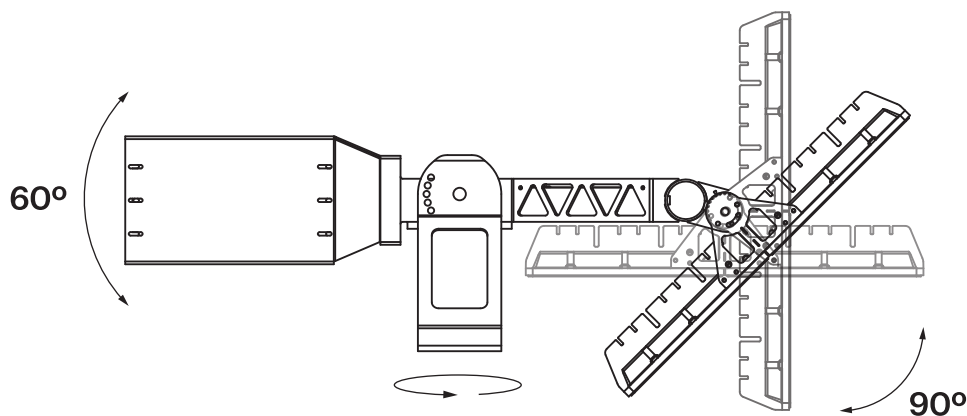
Estadios
Stadiums
Stades

Puertos marítimos
Seaports
Ports maritimes



ef EFFICIENCY
by nte

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



ES Gran potencia que junto a su versatilidad de orientación y las múltiples ópticas disponibles, posibilita la solución lumínica en los espacios más exigentes.

Distribución homogénea del peso respecto del eje de fijación, aliviando así la carga estructural de la columna.

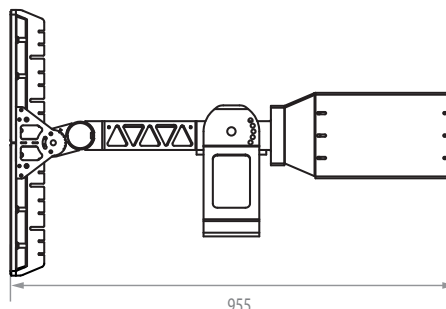
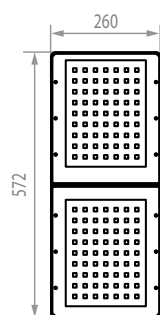
EN High power which, together with its versatility of orientation and the multiple optics available, makes it possible to provide a lighting solution in the most demanding spaces.

Homogeneous weight distribution with respect to the fixing axis, thus relieving the structural load of the column.

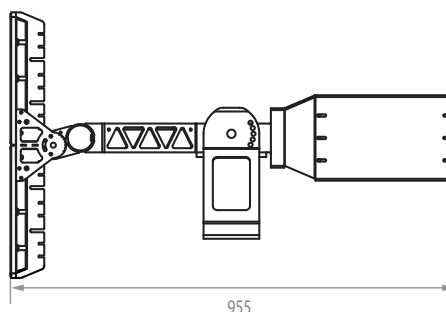
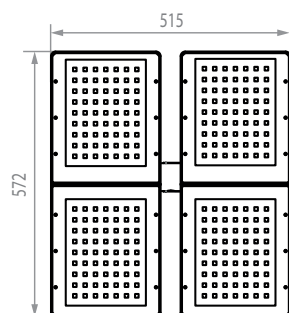
FR Une puissance élevée qui, associée à sa polyvalence d'orientation et aux multiples optiques disponibles, permet d'apporter une solution d'éclairage dans les espaces les plus exigeants.

Répartition homogène du poids par rapport à l'axe de fixation, ce qui permet de soulager la charge structurale de la colonne.

MEDIDAS / MEASURES / MESURES

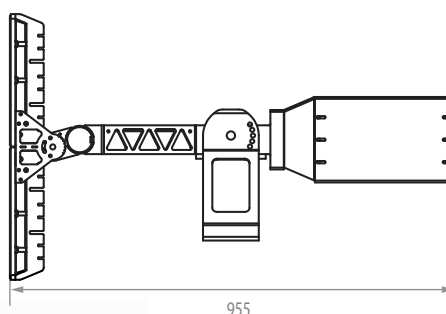
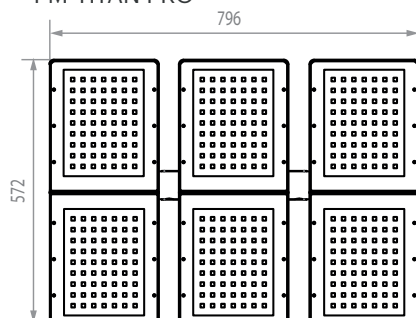


16 Kg.



33 Kg.

PM-TITÁN PRO



44,1 Kg.

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



LIRA BRACKET / SUPPORT

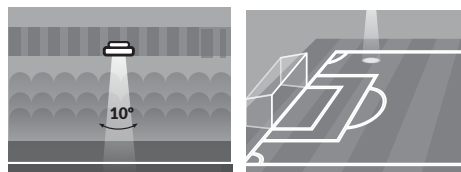
ES Adaptador de pared fabricado en chapa de acero pintado al horno. Otorga gran versatilidad permitiéndole así un nuevo tipo de anclaje en pared con orientación para una mayor proyección.

EN Wall mount adapter bracket manufactured in oven-painted steel sheet. It grants great versatility allowing a new type of wall anchor with orientation for greater projection.

FR Support adaptateur mural fabriqué en tôle d'acier peinte au four. Il confère une grande polyvalence permettant ainsi un nouveau type d'ancrage mural avec orientation pour une plus grande projection.



ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES

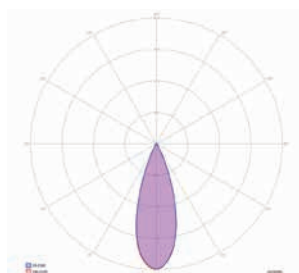
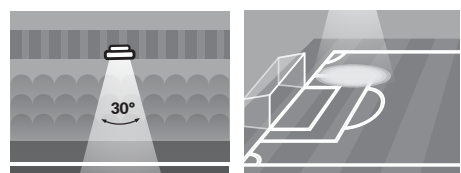


10°

ES Óptica extensiva 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.

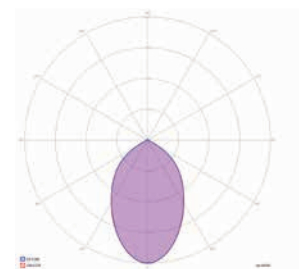
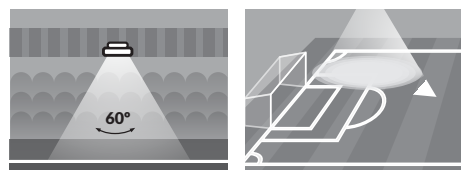


30°

ES Óptica 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.

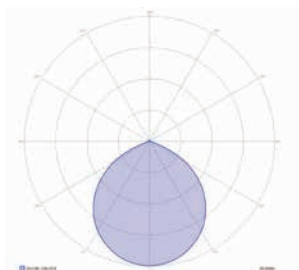
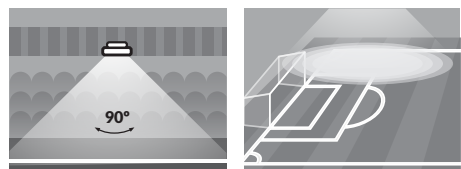


60°

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...).



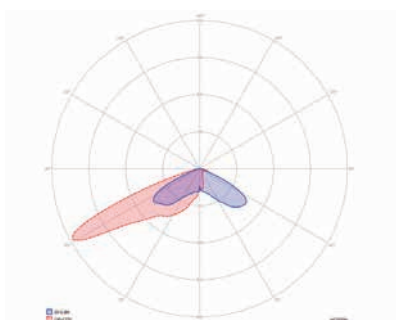
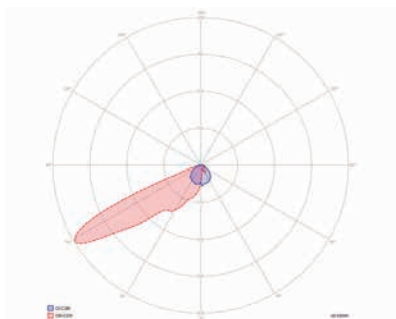
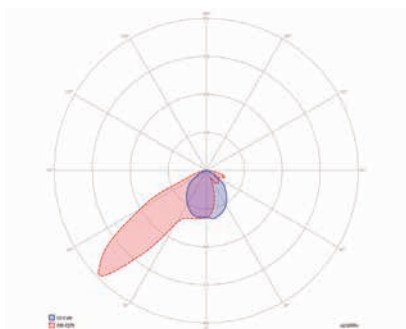
90°

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...).

ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES



PD

ES Óptica asimétrica para uso general deportivo que posea columnas para la instalación de los proyectores de una altura media-alta. Combinación de ópticas para cada disciplina deportiva que garantiza la mayor intensidad lumínica allí donde se requiera, con pista. La disposición específica de las lentes evita el deslumbramiento de los deportistas y minimiza la pérdida lumínica en la parte posterior de la luminaria, focalizando siempre en el área de juego.

EN Asymmetric optics to be generally used on sports grounds. The floodlight is to be installed on a pole at medium heights. Combination of optics for every discipline which guarantees the best light intensity where it is required. The specific positioning of the optics avoids glaring as well as emitting too much light to the back of the floodlight so that the focus will always be on the game.

FR Optique asymétrique pour usage sportif général possédant des poteaux pour l'installation des projecteurs d'une hauteur moyenne-haute. Combinaison d'optiques spéciales pour chaque discipline sportive qui garantit la plus grande intensité lumineuse là où elle est requise. La disposition spécifique des lentilles évite l'éblouissement des sportifs et minimise la perte d'éclairage à l'arrière du luminaire, se concentrant toujours sur la zone de jeu.

FT6

ES Óptica asimétrica intensiva para uso específico en campos de fútbol que posean columnas para la instalación de los proyectores de una altura media-baja. La disposición específica de las lentes evita el deslumbramiento de los deportistas y minimiza la pérdida lumínica en la parte posterior de la luminaria, focalizando siempre en el área de juego.

EN Concentrated asymmetric optics to be used specifically on soccer fields. The floodlight is to be installed on a pole at medium heights. The specific positioning of the optics avoids glaring as well as emitting too much light to the back of the floodlight so that the focus will always be on the game.

FR Optique asymétrique intensive pour une utilisation spécifique sur les terrains de football possédant des poteaux pour l'installation des projecteurs d'une hauteur moyenne-haute. La disposition spécifique des lentilles empêche l'éblouissement des sportifs et minimise la perte d'éclairage à l'arrière du luminaire, en se concentrant toujours sur la zone de jeu.

FT6W

ES Óptica asimétrica extensiva para uso específico en campos de fútbol que posean columnas para la instalación de los proyectores de una altura media-baja. La disposición específica de las lentes evita el deslumbramiento de los deportistas y minimiza la pérdida lumínica en la parte posterior de la luminaria, focalizando siempre en el área de juego.

EN Concentrated asymmetric optics to be used specifically on soccer fields. The floodlight is to be installed on a pole at medium heights. The specific positioning of the optics avoids glaring as well as emitting too much light to the back of the floodlight so that the focus will always be on the game.

FR Optique asymétrique extensive pour une utilisation spécifique sur les terrains de football possédant des poteaux pour l'installation des projecteurs d'une hauteur moyenne et à basse hauteur. La disposition spécifique des lentilles empêche l'éblouissement des sportifs et minimise la perte d'éclairage à l'arrière du luminaire, en se concentrant toujours sur la zone de jeu.

CONTAMINACIÓN LUMÍNICA / LIGHT POLLUTION / CONTAMINATION LUMINEUSE

ES El diseño de la luminaria y el sistema de ópticas que monta consigue que el flujo lumínico en el hemisferio superior sea inferior al 1% del total de la misma, cumpliendo así con los requisitos más exigentes anti contaminación.

EN The design of the luminaire and the optics system it assembles make possible the luminous flux in the upper hemisphere to be less than 1% of the total, thus fulfilling the most demanding anti-pollution requirements.

FR La conception du luminaire et du système optique fait que le flux lumineux dans l'hémisphère supérieur soit inférieur à 1% du total de celui-ci, répondant ainsi les conditions les plus exigeantes anti-pollution.

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-10%, 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-10%, 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.

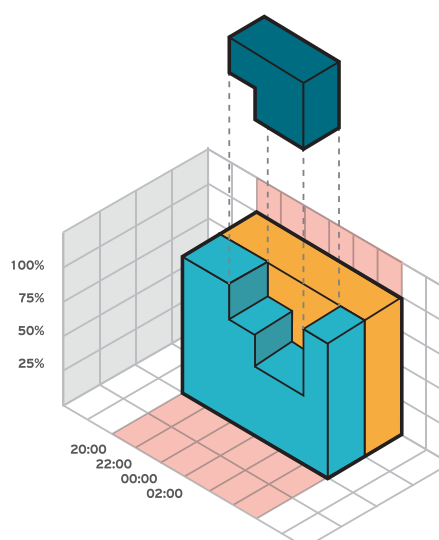
DOBLE NIVEL / DOUBLE LEVEL

ES Sistema que permite escalar (hasta 8 tramos) la potencia de la luminaria entre cada encendido y apagado, configurando un menor flujo lumínico en horas de poco tránsito y uno mayor en horas punta. Cada escalón se expresa en un % de la potencia de encendido, desde un 10% al 100% de la misma.

EN System that allows staging (up to 8 sections) the power of the luminaire between each on and off, configuring a lower luminous flux in hours of low traffic and a greater one in peak hours. Each step is expressed in a% of the power of ignition, from a 10% to 100% of it.

FR Système permettant d'échelonner (jusqu'à 8 plages) la puissance du luminaire entre chaque allumage et arrêt, configurer un flux lumineux plus faible en heures de faible circulation et un plus grand en heures de pointe. Chaque échelon est exprimé en % de la puissance d'allumage, de 10 à 100%.

- **Instalación sin programación**
Installation without programming
Installation sans programmation
- **Instalación con programación**
Installation with programming
Installation avec programmation
- **Porcentaje de ahorro**
Savings percentage
Pourcentage d'économie d'énergie
- **Horario de encendido**
Lighting-up schedule
Temps d'allumage



MODELOS / MODELS / MODÈLES


	Proyector	N _{LED}	W _{NOM}	W _{FIN}	A	CCT(K)	CRI	Lm/W _{FIN}	F _{LED}	F _{LUM}
PM-TITAN 90K	2	192	500 W	535 W	900 m/A	5700 K	73	153	89.046 lm	82.005 lm
PM-TITAN 130K	4	384	750 W	800 W	500 m/A	5700 K	73	146	130.900 lm	116.800 lm
PM-TITAN PRO 180K	6	576	1000 W	1060 W	700 m/A	5700 K	73	153	179.400 lm	162.180 lm
PM-TITAN PRO 210K	6	576	1250 W	1330 W	500 m/A	5700 K	73	141	212.500 lm	187.530 lm
PM-TITAN PRO 250K	6	576	1500 W	1540 W	750 m/A	5700 K	73	139	248.200 lm	214.140 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	20kV
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	>90
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 (Antisaline / Antisalin) Anticorrosiva (Anticorrosive / Anticorrosif)
Clase Rank Class	Clase II Rank II Class II
CRI IRC IRC	>90
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

