



TITÁN

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION
INFORMATION TECHNIQUE

nte
MORE THAN LIGHT

- 20kV 
- RANK I 
- IK08 
- IP66 
- >80 
- RAL 9005 
- >100.000h 
- FHS <1% 
- 1-10V 
- 40° ~ 60°C 
- 5 YEARS 



PM-TITÁN

45K - 250K



Pistas deportivas
Sport arenas
Terrains de sport

Estadios
Stadiums
Stades

Grandes superficies
Large surfaces
Grandes superficies

Puertos marítimos
Seaports
Ports maritimes



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



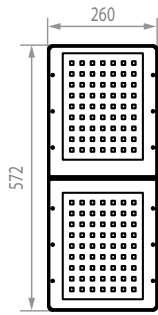
LIRA BRACKET / SUPPORT

ES Adaptador 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.

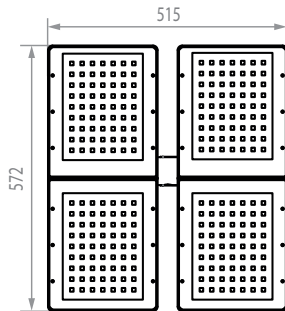
EN Mount adapter bracket manufactured in oven-painted steel sheet. It grants great versatility allowing a new type of wall anchor with orientation for greater projection.

FR Support adaptateur 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.

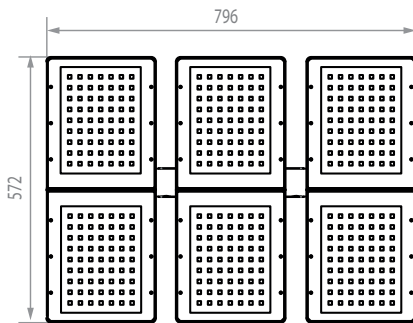
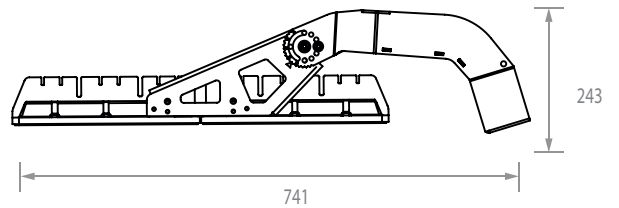
MEDIDAS / MEASURES / MESURES



16 Kg.

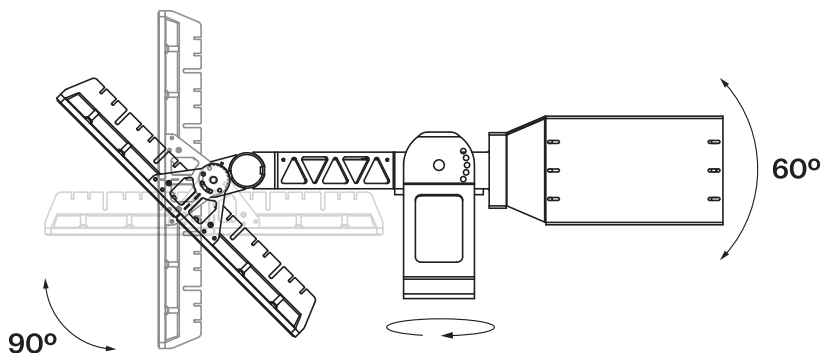


33 Kg.



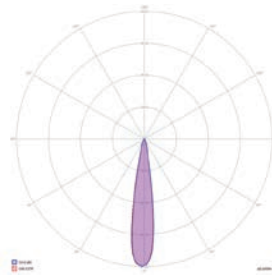
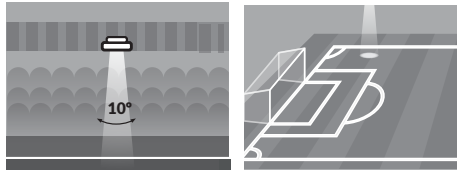
44,1 Kg.

SUJECIÓN OPCIONAL / OPTIONAL MOUNTING / FIXATION OPTIONNELLE



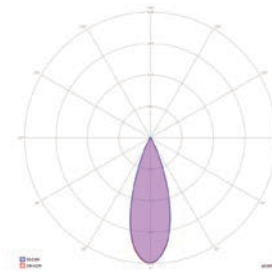
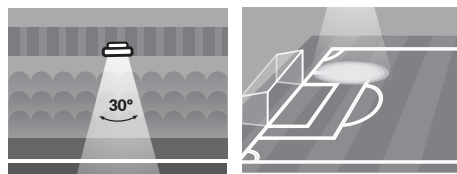
- ES** Distribución homogénea del peso respecto del eje de fijación, aliviando así la carga estructural de la columna.
- EN** Homogeneous weight distribution with respect to the fixing axis, thus relieving the structural load of the column.
- FR** Répartition homogène du poids par rapport à l'axe de fixation, ce qui permet de soulager la charge structurelle de la colonne.

ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES



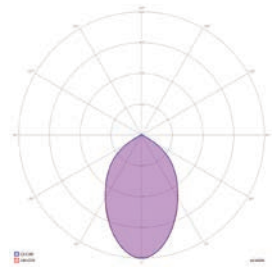
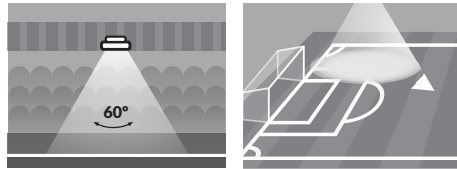
10°

- 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.



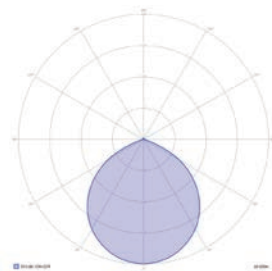
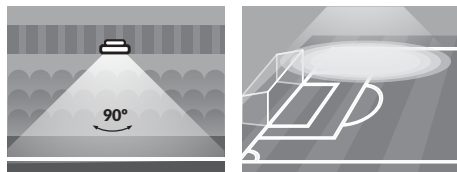
30°

- 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°

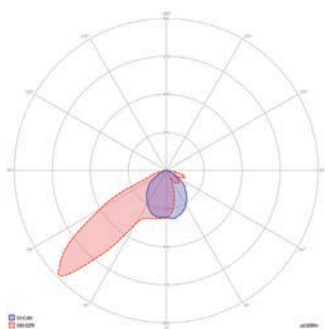
- ES** Óptica extensiva simétrica. Se emplea para iluminación de zonas medianas o campos.
- EN** Symmetrical extensive optics. Used to illuminate medium areas or fields.
- FR** Optique extensive symétrique. Est généralement utilisé pour l'éclairage de zones moyennes (tels qu'aires de stationnement...).



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

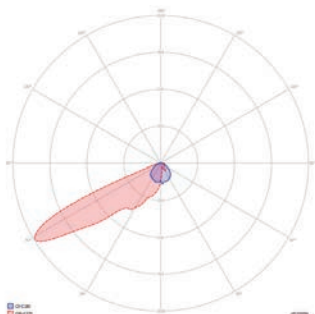


PD

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.

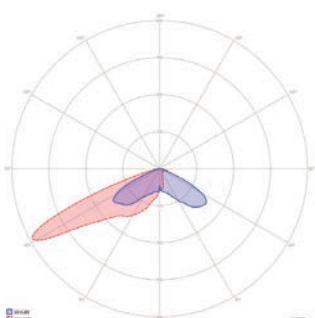


FT6

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.

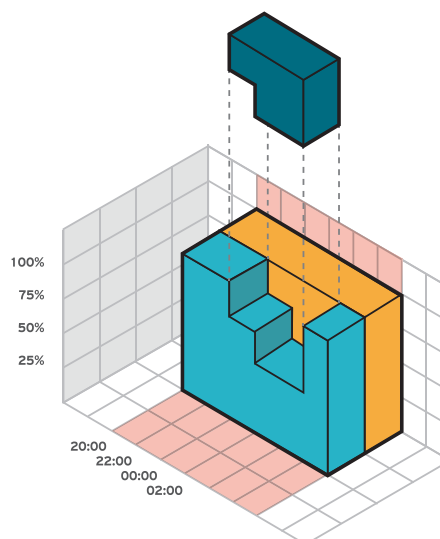
DOBLE NIVEL / DOUBLE LEVEL

ES Sistema que permite escalonar (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



	Projector	N _{LED}	W _{NOM}	W _{FIN}	A	CCT(K)	CRI	Lm/W _{FIN}	F _{LED}	F _{LUM}
PM-TITÁN 45K	2	144	250 W	270 W	550 m/A	5700 K	73	166	45.555 lm	44.710 lm
PM-TITÁN 55K	2	144	320 W	340 W	600 m/A	5700 K	73	155	55.500 lm	52.700 lm
PM-TITÁN 90K	2	192	500 W	530 W	850 m/A	5700 K	73	150	90.000 lm	81.390 lm
PM-TITÁN 130K	4	384	750 W	805 W	700 m/A	5700 K	73	155	138.750 lm	127.055 lm
PM-TITÁN 180K	4	384	1000 W	1070 W	850 m/A	5700 K	73	150	177.000 lm	159.180 lm
PM-TITÁN 210K	6	576	1250 W	1350 W	700 m/A	5700 K	73	150	225.000 lm	202.500 lm
PM-TITÁN 250K	6	576	1500 W	1620 W	850 m/A	5700 K	73	145	259.500 lm	232.100 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	>80
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 (Antiorrosive / 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

[Linkedin](#)

