








NUESTRA EMPRESA NÔTRE ENTREPRISE	4	
GLOSARIO TÉCNICO GLOSSAIRE TECHNIQUE	26	
NORMATIVAS NORMATIVES	34	
ÓPTICAS OPTIQUES	37	
LUMINARIAS VIALES LUMINAIRES ROUTIERS	45	
LUMINARIAS URBANAS LUMINAIRES URBAINS	73	
PROYECTORES LED PROJECTEURS LED	111	
CAMPANAS INDUSTRIALES GAMELLES INDUSTRIELLES	159	
LUMINARIAS DE INTERIOR LUMINAIRE INTÉRIEUR	174	
LUZ DE CRECIMIENTO ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE	182	
SISTEMA DE CONTROL SYSTÈME DE CONTRÔLE	196	

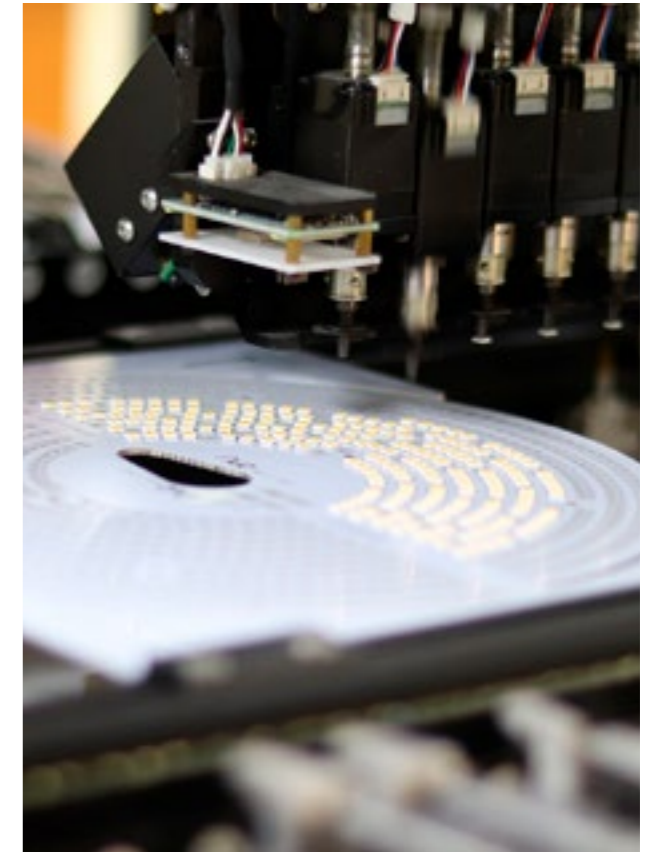
NUESTRA EMPRESA NÔTRE ENTREPRISE

En **Ecología y Nuevas Tecnologías S.L.** (NTE) nos enorgullece destacar tanto a nivel nacional como internacional. Nuestra estrategia se fundamenta en la integración de componentes tecnológicos de última generación y en la entrega de una calidad excepcional, todo ello sin sacrificar nuestra competitividad en los precios.

Cada producto manufacturado por NTE es sometido a exhaustivos análisis de calidad y rendimiento llevados a cabo por ingenieros especializados en nuestro laboratorio, equipado con tecnología de vanguardia. Desde el flujo lumínico hasta la colorimetría, pasando por los niveles UGR y la calidad eléctrica, cada aspecto es minuciosamente evaluado para garantizar la excelencia. Estos datos son luego consolidados en nuestras fichas técnicas y respaldados por certificaciones en laboratorios externos, asegurando la calidad de todos nuestros productos.

Chez **Ecología y Nuevas Tecnologías S.L.** (NTE) nous sommes fiers de notre reconnaissance tant au niveau national qu'international. Notre stratégie repose sur l'intégration de composants technologiques de dernière génération et sur la fourniture d'une qualité exceptionnelle, le tout sans compromettre notre compétitivité en termes de prix.

Chaque produit fabriqué par NTE est soumis à des analyses de qualité et de performance approfondies menées par des ingénieurs spécialisés dans notre laboratoire, équipé de technologies de pointe. Du flux lumineux à la colorimétrie, en passant par les niveaux UGR et la qualité électrique, chaque aspect est minutieusement évalué pour garantir l'excellence. Ces données sont ensuite consolidées dans nos fiches techniques et corroborées par des certifications en laboratoires externes, assurant la qualité de tous nos produits.



INTERNACIONAL INTERNATIONAL

Continuamos avanzando con la misión de expandir nuestra marca y los valores que representa en el mundo de la iluminación. Nos enorgullece fortalecer nuestra red comercial de alta cualificación y vasta experiencia, la cual ha demostrado su eficacia en diversas regiones geográficas.

Gracias a esta red, hemos logrado un crecimiento impresionante en un tiempo récord, destacándonos especialmente en Europa. Además, hemos expandido nuestra presencia al norte de África y Oriente Medio, así como en proyectos clave en varios países de Iberoamérica.

En **NTE**, también hemos intensificado nuestra participación en las Ferias Internacionales más prestigiosas del sector, como Light+Building en Frankfurt y Light Middle East en Dubái, reafirmando nuestra posición como líderes en innovación y calidad en el mercado de la iluminación.

Nous continuons à progresser avec la mission d'étendre notre marque et les valeurs qu'elle représente dans le monde de l'éclairage. Nous sommes fiers de renforcer notre réseau commercial hautement qualifié et expérimenté, qui a fait ses preuves dans diverses régions géographiques.

Grâce à ce réseau, nous avons réalisé une croissance impressionnante en un temps record, particulièrement remarquable en Europe. Nous avons également étendu notre présence en Afrique du Nord et au Moyen-Orient, ainsi que dans des projets clés dans plusieurs pays d'Amérique latine.

Chez **NTE**, nous avons également intensifié notre participation aux salons internationaux les plus prestigieux du secteur, tels que Light+Building à Francfort et Light Middle East à Dubaï, en réaffirmant notre position de leader en matière d'innovation et de qualité sur le marché de l'éclairage.



I+D
R&D

**CONTINUO ESTUDIO DE LAS TENDENCIAS Y
DE LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS Y AVANCES**

ÉTUDE CONTINUE DES TENDANCES ET DES
DERNIÈRES TECHNOLOGIES

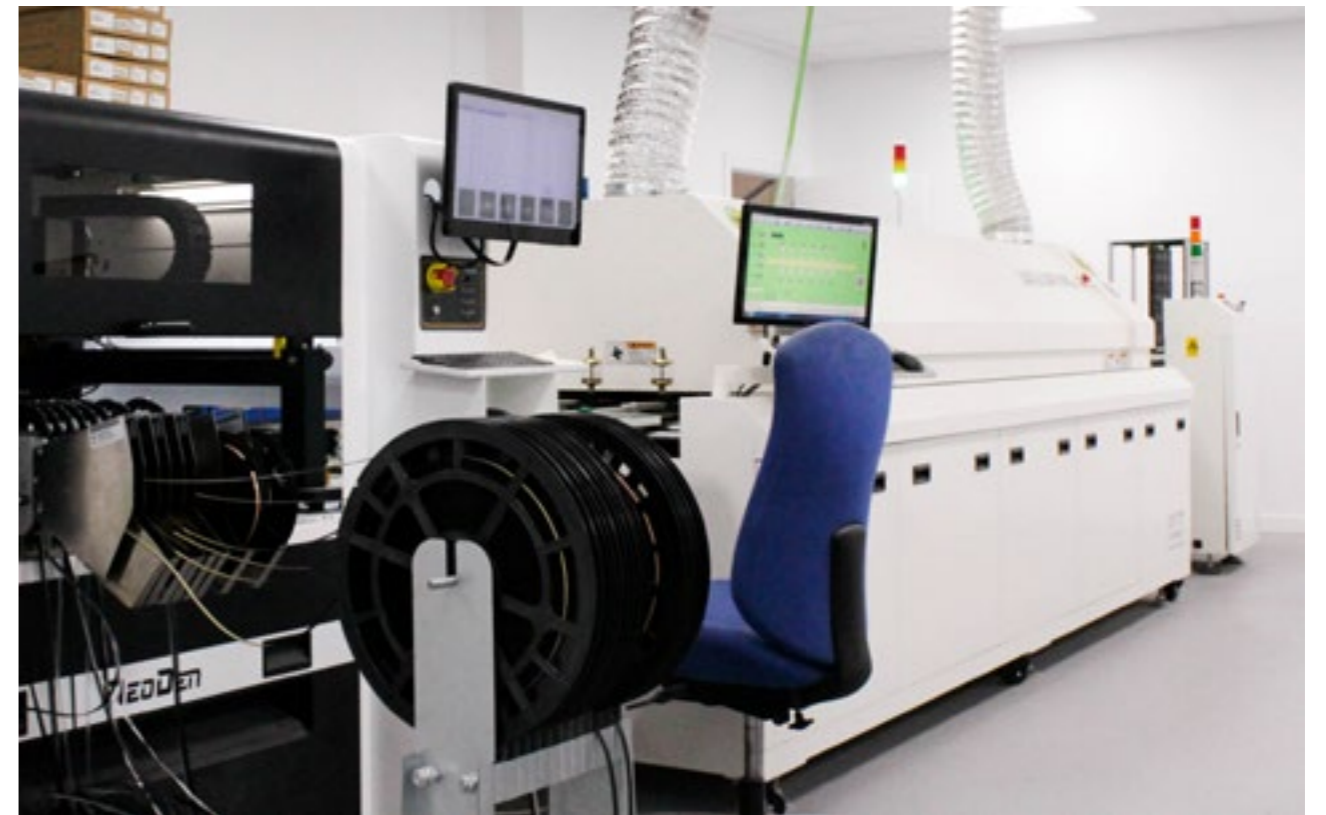


El Departamento de Investigación y Desarrollo centra su atención en el continuo estudio tanto de las tendencias del mercado como de las últimas tecnologías y avances en la fabricación LED, además de controlar cada proceso durante la elaboración del producto, de forma que podamos garantizar una correcta temperatura de funcionamiento, tensión e intensidad, estanqueidad, resistencia mecánica, etc.

Buscamos obtener siempre el mejor resultado final en nuestras luminarias y la monitorización de estos procesos, junto con los análisis realizados en nuestras instalaciones, nos permite detallar toda la información técnica requerida por el cliente final y ofrecer una garantía de cinco a diez años en nuestros productos.

Le Département de Recherche et Développement se concentre sur l'étude continue des tendances du marché ainsi que sur les dernières technologies et avancées dans la fabrication LED, en contrôlant chaque processus tout au long de la production du produit, afin de garantir une température de fonctionnement correcte, une tension et une intensité appropriées, une étanchéité, une résistance mécanique, etc.

Nous cherchons toujours à obtenir le meilleur résultat final dans nos luminaires, et la surveillance de ces processus, associée aux analyses effectuées dans nos installations, nous permet de fournir toutes les informations techniques requises par le client final et d'offrir une garantie de cinq à dix ans sur nos produits.



LABORATORIO LABORATOIRE

Nuestro laboratorio es el centro neurálgico del departamento de I+D y calidad, donde se diseñan los productos nuevos, se prueban y optimizan antes de su lanzamiento, y donde se analiza parte de la producción para mantener nuestros estándares de calidad.

Toda la instrumentación es de alta calidad y sensibilidad, con calibraciones periódicas y constantes actualizaciones, desde donde podemos realizar las siguientes pruebas:

TEST DE TEMPERATURA TEST DE TEMPÉRATURE



Mediante medidor digital de temperatura con ocho sondas, con las que se controla simultáneamente la temperatura en diferentes puntos de la luminaria a lo largo de un periodo de tiempo específico.

También realizamos una medición rápida de temperatura mediante cámara térmica en diferentes escenarios.

À l'aide d'un thermomètre numérique avec huit sondes, nous contrôlons simultanément la température à différents points du luminaire sur une période de temps spécifique.

Nous effectuons également une mesure rapide de la température par caméra thermique dans différents scénarios.

TEST ELÉCTRICO TEST ÉLECTRIQUE



Control de los parámetros eléctricos de la luminaria, voltaje de entrada (AC) y salida (DC), potencia real y teórica, intensidad en varios puntos, nivel de armónicos, medición del factor de potencia. Estos tests se realizan con fuentes estabilizadas de alterna y continua, multímetros digitales y osciloscopios.

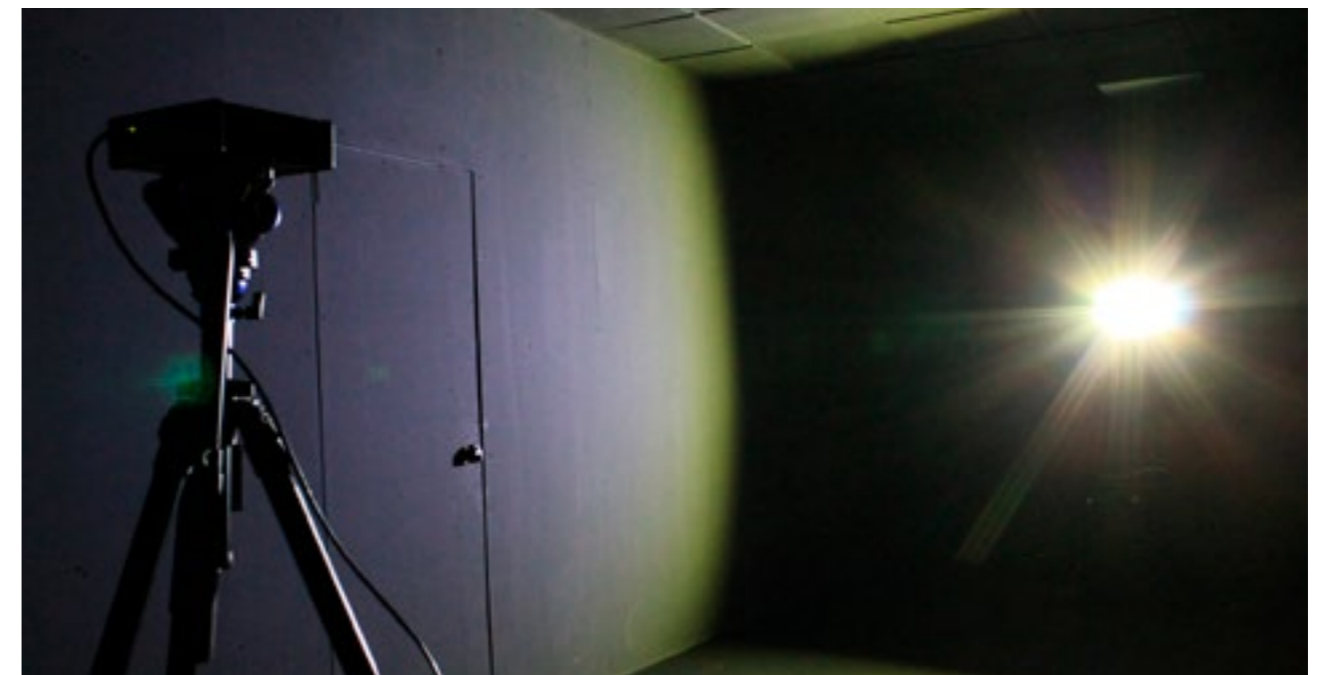
Contrôle des paramètres électriques du luminaire, tension d'entrée (AC) et de sortie (DC), puissance réelle et théorique, intensité à plusieurs points, niveau d'harmoniques, mesure du facteur de puissance. Ces tests sont effectués avec des sources stabilisées en courant alternatif et continu, des multimètres numériques et des oscilloscopes.

TEST LUMÍNICOS TEST D'ÉCLAIRAGE



Análisis del LED, los grupos ópticos y de la luminaria final, corroborando que los CRI, temperatura de color, colorimetría, dispersión y distribución de la luz, flujo sobre el hemisferio superior, flujo lumínico y eficiencia nominal y real son los deseados. Estas pruebas se realizan mediante un goniómetro y un espectroradiómetro.

Analyse du LED, des groupes optiques et du luminaire final, confirmant que les IRC, température de couleur, colorimétrie, dispersion et distribution de la lumière, flux sur l'hémisphère supérieur, flux lumineux et efficacité nominale et réelle sont conformes aux spécifications souhaitées. Ces tests sont réalisés à l'aide d'un goniophotomètre et d'un spectroradiomètre.



ESPECTROGONIOFOTÓMETRO SPECTROGONIOPHOTOMÈTRE

Anexo al laboratorio se encuentra la sala oscura, en la que se ubica el espectrogoniofotómetro, donde se realizan las pruebas de control de producto y se obtienen los archivos IES para la simulación de luminarias en programas tipo Dialux® o AutoCad®.

À proximité du laboratoire se trouve la salle obscure, équipée du spectrogoniophotomètre, où sont effectués les tests de contrôle des produits et où les fichiers IES sont générés pour la simulation des luminaires dans des logiciels tels que Dialux® ou AutoCad®.

CALIDAD QUALITÉ

La calidad en fábrica es una de nuestras máximas, destacando que el 100% de las luminarias que salen al mercado han sido probadas tras su fabricación, teniendo actualmente un índice de RMA de un 0,2% en nuestros productos.

Esto es posible gracias a los tests realizados sobre muestras aleatorias de los productos terminados. El 10% de todas las luminarias son revisados por laboratorios externos certificados por la ENAC, acorde a las exigencias de nuestra ISO 9001: test de temperatura de funcionamiento, test eléctricos, de impermeabilidad (IP), resistencia mecánica (IK) y luminotécnicos (flujo lumínico, eficiencia, CRI, temperatura de color y dispersión), con unos resultados óptimos y desviaciones de los resultados objetivo inferiores al 2%.

Todo producto lleva consigo un registro de actividades que contiene la identificación de cada operario especializado que interviene en el proceso de fabricación, así como el número de serie de cada uno de sus componentes, asociado al número de serie de la luminaria terminada, lo que permite una trazabilidad no solo del producto sino de cada uno de sus componentes, controlando lotes y partidas de todos ellos.

La qualité en usine est l'une de nos priorités, soulignant que 100% des luminaires qui arrivent sur le marché ont été testés après leur fabrication, avec un taux de retour en atelier (RMA) actuel de 0,2% pour nos produits.

Cela est rendu possible grâce aux tests effectués sur des échantillons aléatoires des produits finis. 10% de tous les luminaires sont examinés par des laboratoires externes certifiés par l'ENAC, conformément aux exigences de notre ISO 9001: tests de température de fonctionnement, de performances électriques, d'étanchéité (IP), de résistance mécanique (IK) et de performance lumineuse (flux lumineux, efficacité, IRC, température de couleur et distribution), avec des résultats optimaux et des écarts par rapport aux objectifs inférieurs à 2%.

Chaque produit est accompagné d'un registre d'activités comprenant l'identification de chaque opérateur spécialisé intervenant dans le processus de fabrication, ainsi que le numéro de série de chacun de ses composants, associé au numéro de série du luminaire fini, ce qui permet une traçabilité non seulement du produit mais également de chacun de ses composants, contrôlant les lots et les séries de chacun.



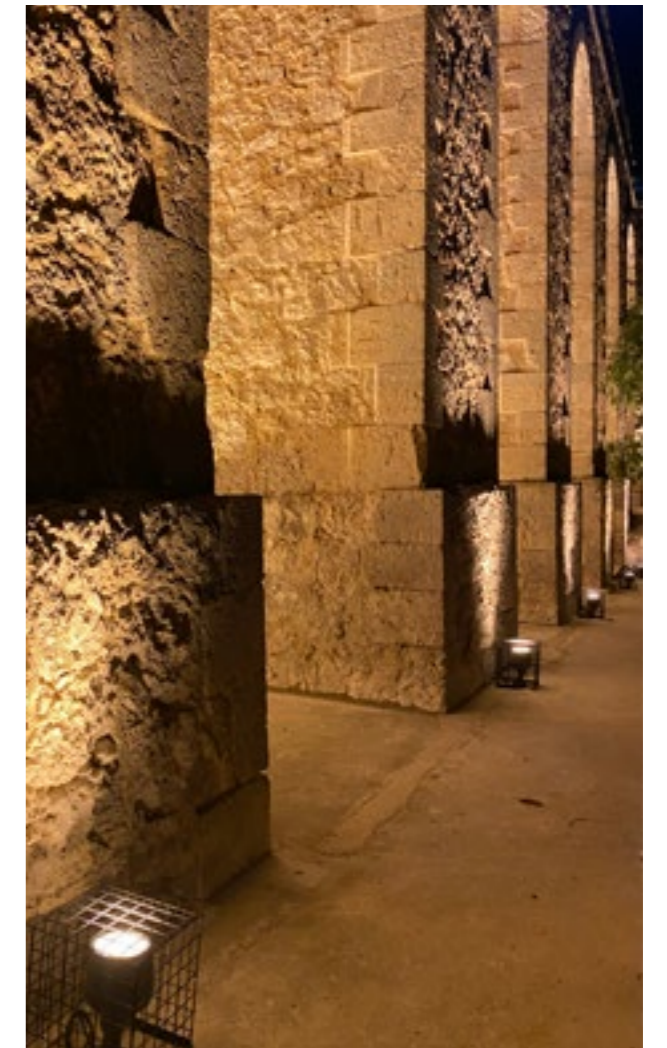
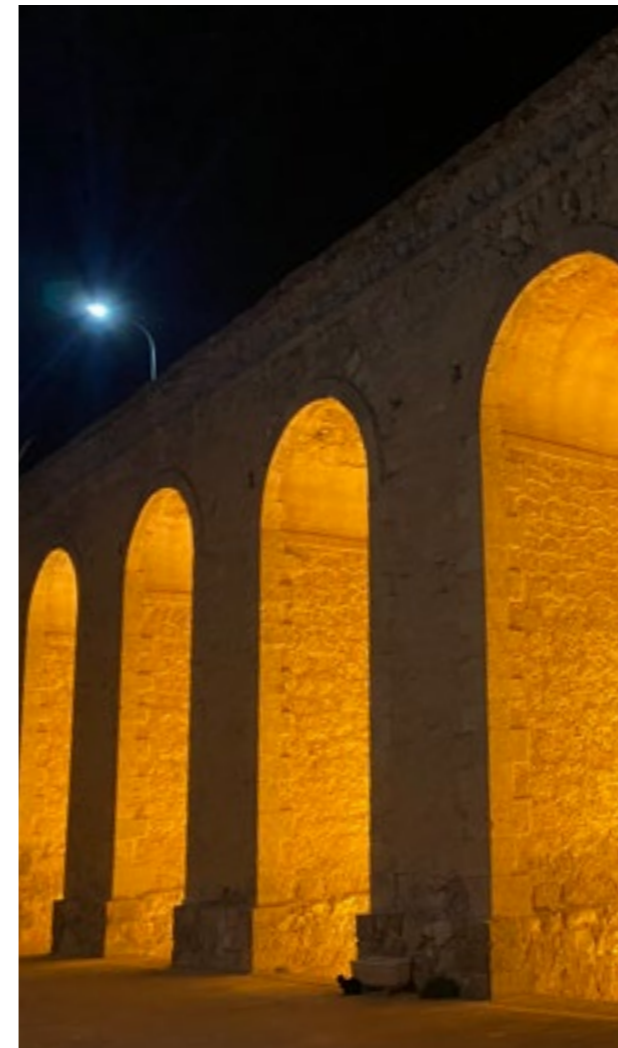
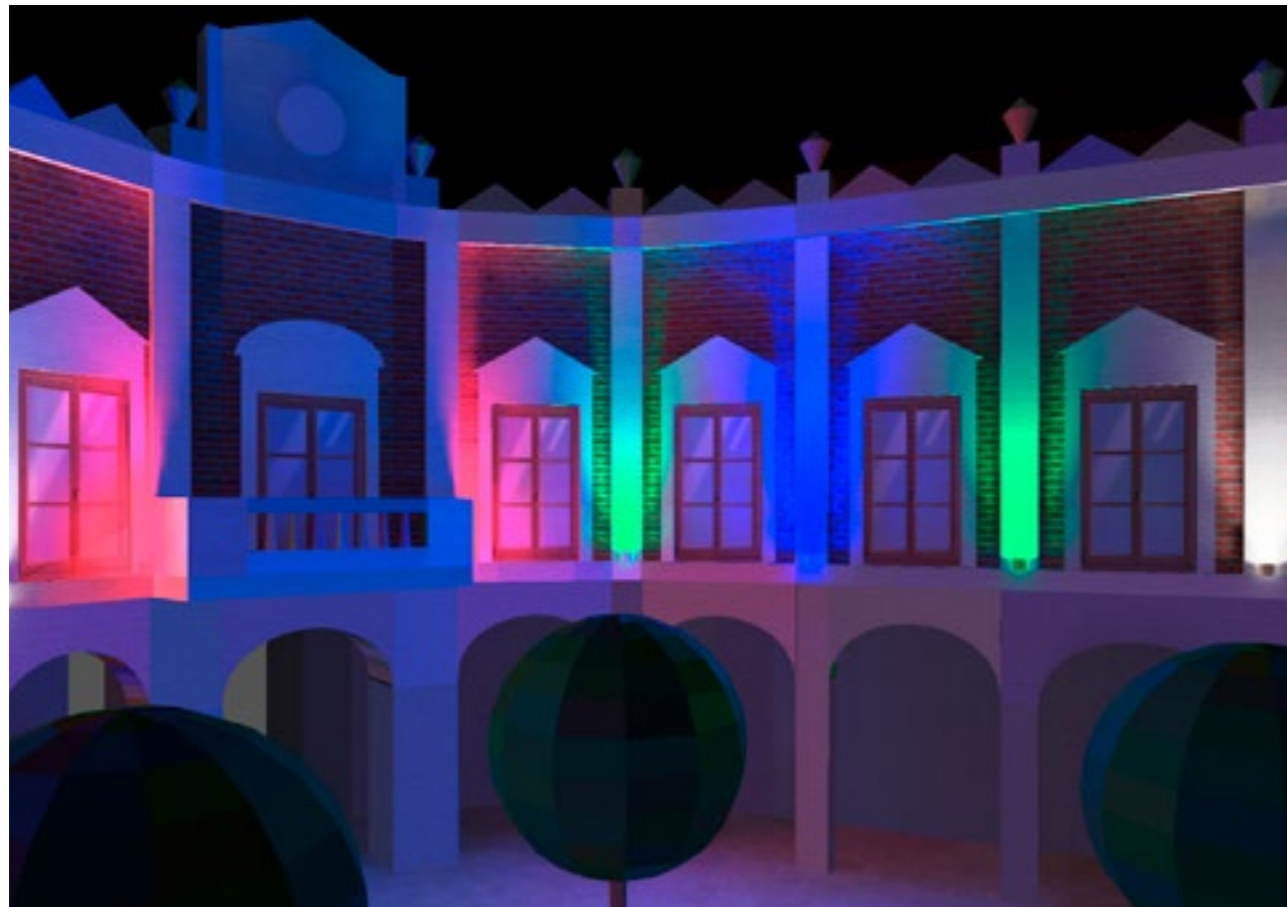
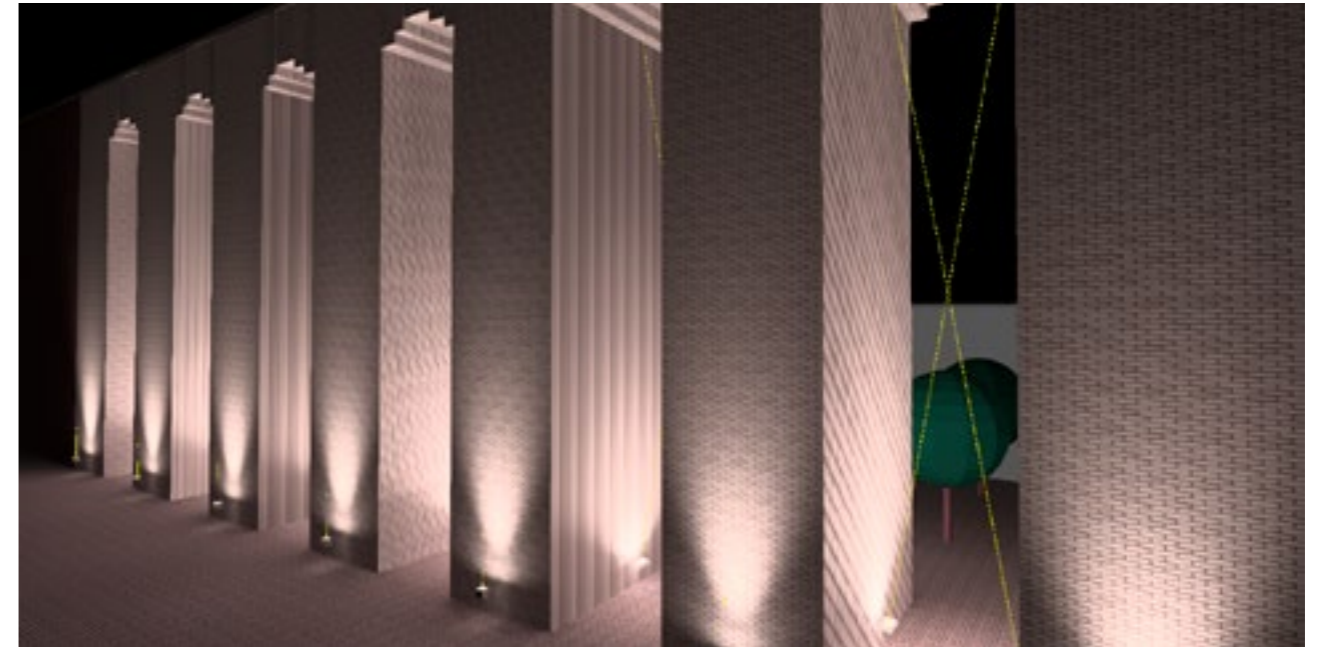
ESTUDIOS LUMÍNICOS ÉTUDES D'ÉCLAIRAGE

En **NTE** conocemos la importancia de las simulaciones luminotécnicas como herramienta de trabajo, ya que gracias a ellas obtenemos resultados muy aproximados de la luminaria que debemos instalar en cada tipo de obra o entorno.

Es por eso que nuestro Departamento Técnico se ha especializado en el uso de estas herramientas como apoyo para la argumentación de las ventas, detectando así los puntos conflictivos de los proyectos y solventándolos, gracias a nuestro gran catálogo de ópticas y productos.

Chez **NTE**, nous comprenons l'importance des simulations lumineuses en tant qu'outil de travail, car elles nous permettent d'obtenir des résultats très proches de la lumière que nous devons installer dans chaque type de projet ou environnement.

C'est pourquoi notre Département Technique s'est spécialisé dans l'utilisation de ces outils pour soutenir les ventes, en identifiant les points problématiques des projets et en les résolvant grâce à notre vaste catalogue d'optiques et de produits.



NUESTRAS GAMAS NOS GAMMES



Desde **NTE** somos conscientes de que la iluminación es uno de los retos más importantes para la industria. Por ello, decidimos crear nuestra gama de productos Efficiency, desde donde queremos poner énfasis en lo que realmente importa en una luminaria: la calidad de la luz, contribuyendo al correcto desarrollo de la actividad y la seguridad dentro de los espacios de trabajo.

Con Efficiency, NTE da un paso más en la creación de soluciones lumínicas aunando una alta prestación técnica con la máxima eficiencia energética, reduciendo el consumo hasta en un 40% más con respecto a los LED tradicionales que inundan el mercado.

Chez **NTE**, nous sommes conscients que l'éclairage constitue l'un des défis majeurs pour l'industrie. C'est pourquoi nous avons décidé de créer notre gamme de produits Efficiency, où nous mettons l'accent sur ce qui compte vraiment dans un luminaire : la qualité de la lumière, contribuant ainsi au bon déroulement des activités et à la sécurité dans les espaces de travail.

Avec Efficiency, NTE franchit une étape supplémentaire dans la création de solutions d'éclairage en associant des performances techniques élevées à une efficacité énergétique maximale, réduisant la consommation jusqu'à 40 % de plus par rapport aux LED traditionnelles qui inondent le marché.



Stylus destaca por un mayor cuidado en el diseño en cuanto a estética y funcionalidad. Todo ello sin descuidar la calidad y la eficiencia de esta gama de luminarias.

Stylus se distingue par un souci accru du design en termes d'esthétique et de fonctionnalité. Tout cela sans négliger la qualité et l'efficacité de cette gamme de luminaires.



Nuestros kits solares son la solución, junto a cualquiera de las luminarias de **NTE**, para aquellos lugares desconectados de la red eléctrica o donde deseemos un ahorro máximo. Instalación sencilla y una vida media del kit muy superior a los similares del mercado por la calidad de los componentes y nuestra batería de Litio-Ferrofosfato de última generación.

Nos kits solaires sont la solution parfaite, en combinaison avec n'importe quel luminaire de **NTE**, pour les endroits non connectés au réseau électrique ou pour ceux où nous cherchons à maximiser les économies. L'installation est simple et la durée de vie du kit est bien supérieure à celle des produits similaires sur le marché grâce à la qualité des composants et à notre batterie au lithium-fer-phosphate de dernière génération.



La gama Grow Series destaca en cuanto a la versatilidad de posibilidades según los objetivos deseados para el cultivo. Cada uno de los productos de esta gama responde a todas las necesidades que encontramos dentro del ámbito del cultivo profesional. Esta gama consigue que en los cultivos se reduzca de forma destacada el uso de agua, se acorten los tiempos y aumente la cantidad de la producción.

La série Grow se distingue par sa polyvalence en termes de possibilités selon les objectifs souhaités pour la culture. Chacun des produits de cette série répond à tous les besoins que l'on rencontre dans le domaine de la culture professionnelle. Cette gamme permet de réduire de manière significative l'utilisation de l'eau dans les cultures, de raccourcir les délais et d'augmenter la quantité de production.





¿POR QUÉ EFFICIENCY? POUR QUOI EFFICIENCY ?

No es casualidad que nuestra marca se convierta en abanderada de la eficiencia LED, ya que elegimos para nuestros productos los bins más altos de los LEDs más luminosos del mercado.

Las luminarias bajo la denominación Efficiency son fácilmente distinguibles porque poseen entre 2 y 3 veces más diodos LED que otros productos del mercado. Esto permite reducir la intensidad (amperios) por diodo en dicha ratio, aumentando significativamente la eficiencia del producto.

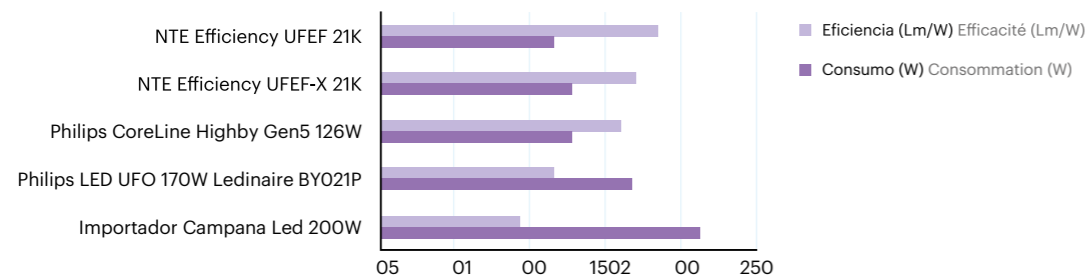
Ce n'est pas par hasard que notre marque devienne le porte-étendard de l'efficacité LED, car nous choisissons pour nos produits les meilleurs binages parmi les LED les plus lumineux du marché.

Les luminaires portant la dénomination Efficiency sont facilement reconnaissables car ils possèdent entre 2 et 3 fois plus de diodes LED que d'autres produits du marché. Cela permet de réduire l'intensité (ampères) par diode dans cette proportion, augmentant ainsi significativement l'efficacité du produit.

▶ ESTUDIO DE CASOS / ESTUDIO DE CASOS

MODELO MODÈLE	FLUJO REAL FINAL FINAL LUMINUS FLU	CONSUMO (W) CONSOMMATION (W)	EFICIENCIA (Lm/W) EFFICACITÉ (Lm/W)	KW / Año KW / année	GASTO ELÉCTRICO ANUAL DÉPENSE ÉLECTRIQUE ANNUELLE
Importador Campana LED 200W	20.000	210	93	38.325,00	6.515,25€
Philips LED UFO 170W Ledinaire BY021P	20.500	170	121	31.025,00	5.274,25€
Philips CoreLine Hightbt Gen5 126W	20.000	126	159	22.995,00	3.909,15€
NTE Efficiency UFEF-X21K	21.000	125	168	22.812,50	3.878,13€
NTE Efficiency UFEF 21K	20.500	114	180	20.805,00	3.536,85€

*Ejemplo de nave industrial con 50 luminarias encendidas 10 horas al día. Cálculo realizados a coste del Kw/h: 0,17€.
*Exemple d'un entrepôt industriel avec 50 luminaires allumés pendant 10 heures par jour. Calcul effectué au coût du kWh : 0,17 €.



Reducción del consumo de energía.
Réduction de la consommation d'énergie.



Aumento de la vida útil debido a la menor degradación lumínica del diodo L90 B10¹ (solamente en luminarias viales).
Augmentation de la durée de vie due à la moindre dégradation lumineuse de la LED L90 B10 (uniquement dans éclairage routier).



Flujo lumínico nominal asegurando entre 180 y 215 lm/W.
Flux lumineux nominal assurant entre 180 et 215 lm/W.



PCB que trabaja tanto en paralelo como en serie. Ante la improbable rotura prematura de un diodo, el conjunto absorbe la potencia no consumida.
PCB travaillant en parallèle et en série. En cas de rupture prématurée improbable d'une diode, l'ensemble absorbe la puissance non consommée.



Ópticas PMMA. Transparencia del 96%, no se degradan y opacan a la intemperie. Gran variedad.
Optiques en PMMA. Transparence de 96%, ne se dégradent pas et restent opaques aux intempéries. Large variété.

¹ L90 : al menos el 90% del flujo luminoso se mantendrá durante un período definido, teniendo en cuenta la temperatura ambiente máxima.
B10 : un mínimo del 90% de las luminarias en una instalación responderá al nivel de mantenimiento del flujo luminoso definido.

L90 : au moins 90% du flux lumineux sera maintenu pendant une période définie, en tenant compte de la température ambiante maximale.
B10 : au moins 90% des luminaires dans une installation répondront au niveau de maintenance du flux lumineux défini.

S STYLUS

by nte

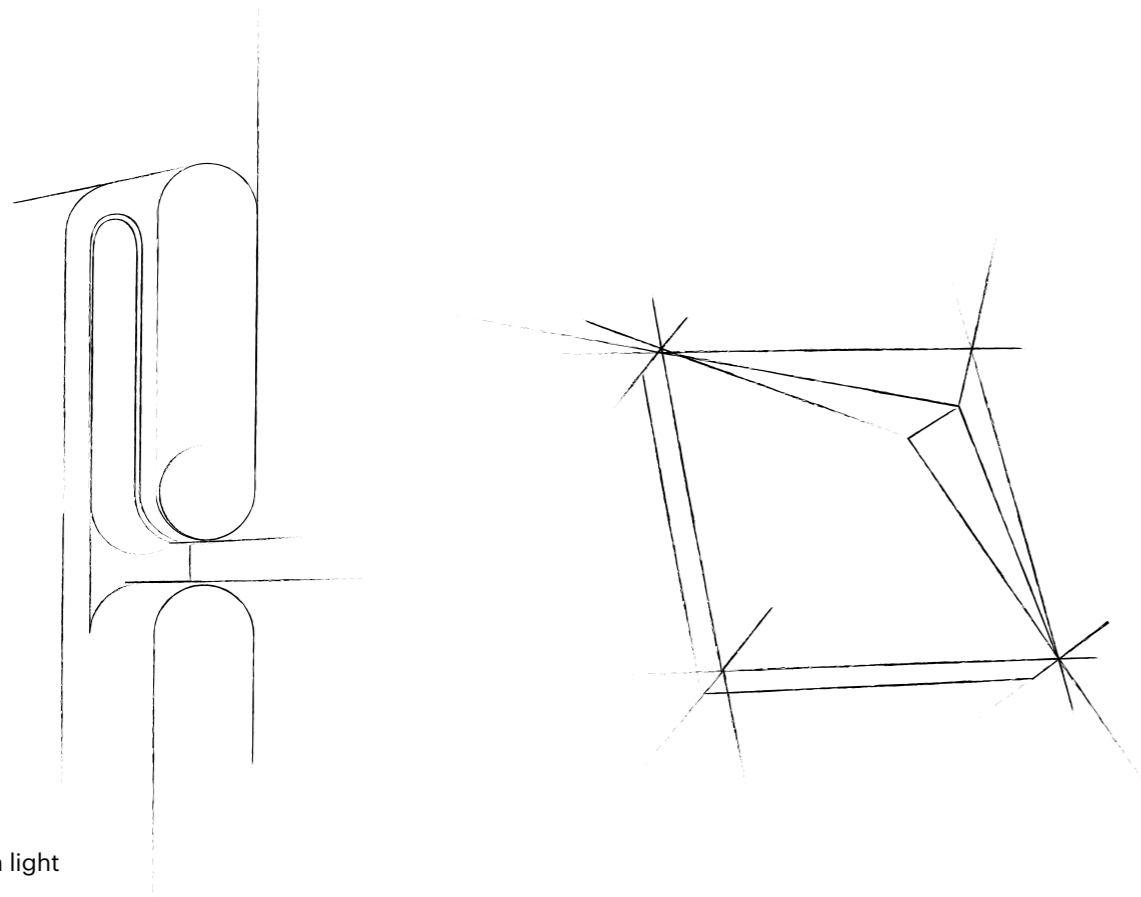
¿POR QUÉ STYLUS? POUR QUOI STYLUS ?

La gama STYLUS se caracteriza por ofrecer un valor añadido en las luminarias urbanas, donde prima la estética del diseño, pero sin olvidarnos de la calidad lumínica, la eficiencia y la funcionalidad, en cuanto a la versatilidad en instalación se refiere.

Dependiendo del diseño, es posible adaptar con diferentes sistemas una misma luminaria, como por ejemplo en columna, pared, catenaria, etc, manteniendo la armonía del espacio. Así como también algunos diseños tienen la posibilidad de poder instalarse sin necesidad de herramientas.

La gamme STYLUS se distingue par sa proposition de valeur ajoutée dans les luminaires urbains, où l'esthétique du design prime, mais sans compromettre la qualité de la lumière, l'efficacité et la fonctionnalité, en termes de polyvalence d'installation.

En fonction du design, il est possible d'adapter une même luminare avec différents systèmes, tels que sur colonne, mur, caténaire, etc., tout en préservant l'harmonie de l'espace. De plus, certains designs offrent la possibilité d'une installation sans nécessiter d'outils.





¿POR QUÉ SOLAR? POUR QUOI SOLAIRE ?

Con los kits y soluciones de la serie Solar de **NTE** puedes tener todas las ventajas de nuestras luminarias Efficiency y Stylus sin la necesidad de conexión a la red eléctrica.

Los kits incluyen todo lo necesario para ello: batería, panel, controlador, y otras opciones como posibilidad de programación, ajuste de niveles y comportamiento ante detección por sensor de movimiento. Todo fácilmente configurable desde nuestra **App Light&Sun** con la que convertirás tu instalación autónoma en inteligente.

Avec les kits et les solutions de la série **NTE** Solar, vous pouvez profiter de tous les avantages de nos luminaires Efficiency et Stylus sans avoir besoin de raccordement au secteur.

Les kits comprennent tout ce dont vous avez besoin pour cela : batterie, panneau, contrôleur, et d'autres options telles que la programmation, le réglage des niveaux et le comportement de détection de mouvement. Le tout facilement configurable depuis notre **App Light&Sun** avec laquelle vous transformerez votre installation autonome en une installation intelligente.



Los Kits Solares siguen una nomenclatura de tallas acorde a las necesidades de potencia que necesitamos para las luminarias elegidas, simplificando así la elección del correcto para nuestra instalación.

Actualmente se comercializan dos formatos de kits: el tradicional con panel plano para instalar en punta de poste o brazo; y nuestro kit tubular con un diseño elegante para acoplar los paneles envolviendo el mismo poste que sostiene la luminaria, eliminando de la visual dicho componente.

¿Y si necesitamos algo simple y rápido de instalar? Para este propósito nace la nueva luminaria Solar Compact, un todo en uno que incluye en la misma luminaria todos los componentes necesarios para llegar, colocar y a despreocuparse.

Les Kits Solaires suivent une nomenclature de tailles adaptée aux besoins de puissance des luminaires choisis, simplifiant ainsi le choix du bon pour notre installation.

Deux formats de kits sont actuellement commercialisés : le traditionnel avec panneau plat à installer sur la pointe d'un poteau ou d'un bras; et notre kit tubulaire avec un design élégant pour fixer les panneaux en enveloppant le même poteau que le luminaire, en supprimant le composant visuel.

Et si nous avons besoin de **quelque chose de simple et rapide à installer?** C'est dans ce but que naît le nouveau luminaire Solar Compact, un tout en un qui inclut dans le même luminaire tous les composants nécessaires pour arriver, poser et se laisser aller.



¿POR QUÉ GROW? POUR QUOI GROW ?

Cada día hay menos cultivos a cielo abierto, la agricultura también evoluciona y lo está haciendo en invernaderos y cultivos bajo techo, ubicaciones en las que la luz solar es limitada o escasa.

La Serie Grow de **NTE** aporta la luz necesaria en el espectro necesario para cubrir todas las necesidades de estos cultivos.

Con espectros completos para agricultura en general o específicos para determinados cultivos en particular. Las luminarias de crecimiento de la serie Grow están disponibles con espectro fijo o con posibilidad de controlar la radiación de cada canal (color de longitud de onda concreta) por separado.

Cultivos más saludables bajo Full Espectro

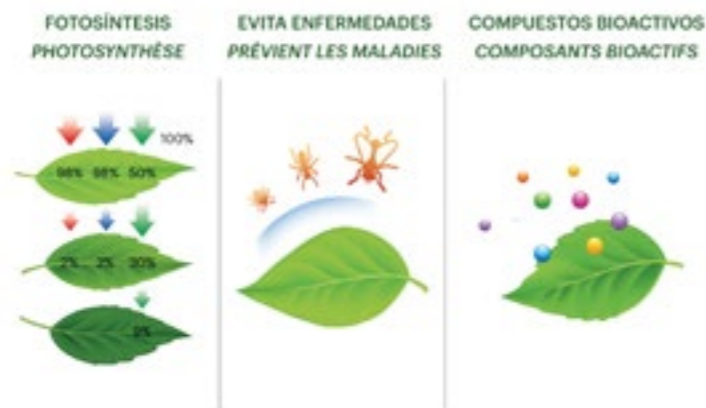
* *Adaptamos el espectro a tu cultivo* *Nous adaptons le spectre à votre culture*

Il y a de moins en moins de cultures à ciel ouvert, l'agriculture évolue également et ce dans les serres et les cultures sous abri, où la lumière du soleil est limitée ou rare.

La série **NTE** Grow fournit la lumière nécessaire dans le spectre nécessaire pour répondre à tous les besoins de ces cultures.

Avec spectres complets pour l'agriculture en général ou spécifiques à certaines cultures en particulier. Les luminaires de croissance de la série Grow sont disponibles avec un spectre fixe ou avec la possibilité de contrôler le rayonnement de chaque canal (couleur de longueur d'onde spécifique) séparément.

Cultures plus saines sous Full Spectre



Contamos con diferentes configuraciones de espectro dependiendo de las necesidades del cultivo, con longitudes de onda que van desde el ultravioleta al infrarrojo, pasando por todo el espectro visible, y reforzando aquellas longitudes de onda primordiales para iniciar procesos biológicos en los fotorreceptores de las plantas.

Además, si así se solicita las luminarias pueden ser programadas y controladas desde la **App Light&Grow**, donde puedes ajustar la potencia de cada canal, establecer un control horario, o visualizar el estado de la luminaria (temperatura, potencias, etc).

Nous avons différentes configurations de spectre selon les besoins de la culture, avec des longueurs d'onde allant de l'ultraviolet à l'infrarouge, en passant par tout le spectre visible, et en renforçant ces longueurs d'onde primordiales pour initier des processus biologiques dans les photorécepteurs des plantes.

En outre, sur demande, les luminaires peuvent être programmés et contrôlés depuis l'**App Light&Grow**, où vous pouvez régler la puissance de chaque canal, définir un contrôle horaire, ou afficher l'état du luminaire (température, puissances, etc).

NTE | Soluciones a medida

NTE | Solutions sur mesure

Invernaderos - Iluminación cenital e intra-cultivo

Serres - Éclairage zénithal et intra-cultures

Cultivo vertical (vertical farming)

Culture verticale (verticale Farming)

Cultivo de interior

Culture en intérieur

GLOSARIO TÉCNICO GLOSSAIRE TECHNIQUE

ESQUEMA DE DATOS TÉCNICOS SCHÉMA DES DONNÉES TECHNIQUES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) POWER	LÚMENES (lm) LUMENS	EFICIENCIA (lm/W) EFFICIENCY
REF OK	0000 0000	0000 0000	0000 0000
OK - Cantidad de lúmenes nominales expresados en miles.	W - Watios de consumo de LED. W - Watios de consumo de la luminaria completa con el driver incluido.	Lm - Lúmenes nominales del LED sin pérdidas, origen de la referencia. Lm - Lúmenes reales de la luminaria tras las pérdidas correspondientes de ópticas y cristal.	OK - Quantité de lumens nominale exprimée en milliers. W - Watts de consommation de LED. W - Watts de consommation du luminaire complet avec le driver inclus.
Lm/W - Eficiencia nominal del LED sin pérdidas. Lm/W - Eficiencia real de la luminaria tras las pérdidas correspondientes calculadas según la óptica estándar.	Lm - Lumens nominaux de LED sans perte, origine de référence. Lm - Lumens réels du luminaire après les pertes correspondantes d'optique et de verre.	Lm/W - Efficacité nominale sans perte de LED. Lm/W - Efficacité réelle du luminaire après pertes correspondantes calculées selon l'optique standard.	

RESISTENCIA MECÁNICA A IMPACTOS IKXX RÉSISTANCE MÉCANIQUE AUX CHOCS IKXX

El código IK es un sistema de codificación para indicar el grado de protección contra impactos mecánicos, salvaguardando así los materiales o equipos de su interior. El código IK se designa con un número graduado de cero (0) hasta once (11); a medida que el número va aumentando indica que la energía de impacto que puede absorber la pieza es mayor.

Le code IK est un système de codage pour indiquer le degré de protection contre les chocs mécaniques, protégeant ainsi les matériaux ou équipements à l'intérieur. Le code IK est désigné par un nombre gradué de zéro (0) à onze (11); à mesure que le nombre augmente, il indique que l'énergie d'impact que la pièce peut absorber est plus élevée.

GRADO IK IK NIVEAU	ENERGÍA DE IMPACTO (J) ÉNERGIE D'IMPACT (J)	MASA Y ALTURA DE LA PIEZA DE GOLPEO MASSE ET HAUTEUR DE LA PIÈCE DE FRAPPE
IK00	--	--
IK01	0,15 J	0,2 Kg y 70 mm
IK02	0,20 J	0,2 Kg y 100 mm
IK03	0,35 J	0,2 Kg y 175 mm
IK04	0,50 J	0,2 Kg y 250 mm
IK05	0,70 J	0,2 Kg y 350 mm
IK06	1,00 J	0,5 Kg y 200 mm
IK07	2,00 J	0,5 Kg y 400 mm
IK08	5,00 J	1,7 Kg y 295 mm
IK09	10,00 J	5,0 Kg y 200 mm
IK10	20,00 J	5,0 Kg y 400 mm
IK11	50,00 J	10 Kg y 500 mm

PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS IPXY PROTECTION CONTRE LES PARTICULES IPXY

El código IP es un sistema de codificación para indicar los grados de impermeabilidad a la intrusión de partículas y fluidos, se gradúa conforme a un primer parámetro (x) que indica la protección contra la entrada de partículas sólidas, y a un segundo parámetro (y) que indica la protección contra la entrada de líquidos.

Le code IP est un système de codage pour indiquer les degrés d'étanchéité à l'intrusion de particules et de fluides, gradué conformément à un premier paramètre (x) indiquant la protection contre l'entrée de particules solides, et à un second paramètre (y) qui indique la protection contre l'entrée des liquides.

GRADO DE PROTECCIÓN IPXY PROTECTION LEVEL IPXY				
X	DESCRIPCIÓN ABREVIADA COURTE DESCRIPTION		OBJETOS QUE NO DEBEN PENETRAR EL ENVOLVENTE OBJETS À NE PAS PÉNÉTRER DANS L'ENVELOPPE	
0	No protegida	Non protégé	Sin protección particular	Sans protection particulière
1	Protegido contra los cuerpos sólidos de más de 50 mm	Protégé contre les corps solides de plus de 50 mm	Cuerpos sólidos con un diámetro superior a 50 mm	Corps solides d'un diamètre supérieur à 50 mm
2	Protegido contra los cuerpos sólidos de más de 12 mm	Protégé contre les corps solides de plus de 12 mm	Cuerpos sólidos con un diámetro superior a 12 mm	Corps solides d'un diamètre supérieur à 12 mm
3	Protegido contra los cuerpos sólidos de más de 2,5 mm	Protégé contre les corps solides de plus de 2,5 mm	Cuerpos sólidos con un diámetro superior a 2,5 mm	Corps solides d'un diamètre supérieur à 2,5 mm
4	Protegido contra los cuerpos sólidos de más de 1 mm	Protégé contre les corps solides de plus de 1 mm	Cuerpos sólidos con un diámetro superior a 1 mm	Corps solides d'un diamètre supérieur à 1 mm
5	Protegido contra la penetración de polvo	Protégé contre la pénétration de la poussière	Se impide que el polvo entre en cantidad suficiente que llegue a perjudicar el funcionamiento satisfactorio del equipo	Empêche la poussière d'entrer en quantité suffisante pour nuire au bon fonctionnement de l'équipement
6	Totalmente estanco al polvo	Entièrement étanche à la poussière	Ninguna entrada de polvo	Aucune entrée de poussière
Y	DESCRIPCIÓN ABREVIADA COURTE DESCRIPTION		TIPO DE PROTECCIÓN OFRECIDA POR LA ENVOLVENTE TYPE DE PROTECTION OFFERT PAR L'ENVELOPPE	
0	No protegida	Non protégé	Sin protección particular	Sans protection particulière
1	Protegida contra la caída vertical de gotas de agua	Protégé contre la chute verticale de gouttes d'eau	La caída vertical de gotas de agua no deberán tener efectos perjudiciales	La chute verticale de gouttes d'eau ne doit pas avoir d'effets néfastes
2	Protegida contra la caída de gotas de agua con una inclinación máxima de 15°	Protégé contre les gouttes d'eau avec une inclinaison maximale de 15°	Las caídas verticales de gotas de agua no deberán tener efectos perjudiciales cuando la envolvente está inclinada hasta 15°	La chute verticale de gouttes d'eau ne doit pas avoir d'effets néfastes
3	Protegida contra la lluvia muy fina (pulverizada)	Protégé contre la pluie très fine (pulvérisée)	El agua pulverizada de lluvia que cae en una dirección que forma un ángulo de hasta 60°, no deberá tener efectos perjudiciales	L'eau de pluie pulvérisée qui tombe dans une direction formant un angle allant jusqu'à 60° ne doit pas avoir d'effets néfastes
4	Protegida contra las proyecciones de agua	Protégé contre les projections d'eau	El agua proyectada sobre la envolvente no deberá tener efectos perjudiciales	L'eau projetée sur l'enveloppe ne doit pas avoir d'effets préjudiciables
5	Protegida contra los chorros de agua	Protégé contre les jets d'eau	El agua proyectada con la ayuda de una boquilla, sobre la envolvente, no deberá tener efectos perjudiciales	L'eau projetée à l'aide d'une buse sur l'enveloppe ne doit pas avoir d'effets préjudiciables
6	Protegida contra fuertes chorros de agua o contra la mar gruesa	Protégé contre les jets d'eau forts ou contre la mer épaisse	Bajo los efectos de fuertes chorros o con mar gruesa, el agua no deberá penetrar en la envolvente en cantidades perjudiciales	Sous l'effet de forts jets ou de mer épaisse, l'eau ne doit pas pénétrer dans l'enveloppe en quantités nuisibles
7	Protegida contra los efectos de la inmersión	Protégé contre les effets de l'immersion	Cuando se sumerge la envolvente en agua en unas condiciones de presión y con una duración determinada, no deberá ser posible la penetración de agua en el interior de la envolvente en cantidades perjudiciales	Lorsque l'enveloppe est immergée dans de l'eau dans des conditions de pression et pour une durée déterminée, la pénétration d'eau à l'intérieur de l'enveloppe ne doit pas être possible en quantités préjudiciables
8	Protegida contra la inmersión prolongada	Protégé contre l'immersion prolongée	El equipo es rigurosamente estanco	L'équipement est rigoureusement étanche

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA INDICE DE RENDU DES COULEURS

Es la medida utilizada en relación a una fuente de luz para medir su capacidad de mostrar los colores de un objeto de la forma más exacta, tomando como referencia la iluminación natural (luz solar). Dicho índice de reproducción cromática (CRI) se mide de 0 a 100 el valor correspondiente al espectro visible completo, igualando la luz natural del día.

C'est la mesure utilisée par rapport à une source lumineuse pour mesurer sa capacité à afficher les couleurs d'un objet de la manière la plus précise, en prenant comme référence l'éclairage naturel (lumière du soleil). Cet indice de rendu des couleurs (IRC) est mesuré de 0 à 100 la valeur correspondant au spectre visible complet, en égalant la lumière naturelle du jour.

TEMPERATURA DE COLOR - K TEMPÉRATURE DES COULEURS - K

Medida teórica de la temperatura en grados Kelvin que necesita el cuerpo negro al ser calentado para emitir la luz del mismo color que la fuente luminosa analizada. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda que va emitiendo el cuerpo negro o "radiador perfecto", de acuerdo a los grados Kelvin a los que va siendo sometido. La temperatura de color nos indica el color aparente del cuerpo, existiendo cuatro grandes grupos:

- **Ámbar (luz anaranjada):** de 1600°K a 2200°K aproximadamente.
- **Blanco cálido (luz amarilla):** 2200°K a 3500°K aproximadamente.
- **Blanco neutro o natural:** 3500°K a 4500°K aproximadamente.
- **Blanco frío o puro (luz blanca):** de 4500°K a 6000°K aproximadamente.

La temperatura de color elegida debe concordar con el entorno en el que se instala para dar una sensación más confortable y agradable. Para comprobar la adecuada relación existe un diagrama que podemos consultar llamado "Curvas de Kruithof".

La medida teórica de la temperatura en grados Kelvin que necesita el cuerpo negro para emitir la luz de la misma color que la fuente luminosa analizada. Existe un diagrama normalizado de los diferentes colores o longitudes de onda emitidas por el cuerpo negro, igualmente llamado "radiador perfecto", en función de los grados Kelvin a los que se le somete. La temperatura de color nos indica el color aparente del cuerpo, existiendo cuatro grandes grupos:

- **Ambre (luz anaranjada):** de 1600°K a 2200°K aproximadamente.
- **Blanc chaud (luz amarilla):** de 2200°K a 3500°K aproximadamente.
- **Blanc neutre ou naturel:** de 3500°K a 4500°K aproximadamente.
- **Blanc froid ou pur (luz blanca):** de 4500°K a 6000°K aproximadamente.

Le choix de la température de couleur doit correspondre à l'environnement dans lequel elle est installée pour procurer une sensation plus confortable et agréable. Pour vérifier la relation appropriée, il existe un diagramme que nous pouvons consulter appelé "Courbes de Kruithof".

REGULACIÓN POR DOBLE NIVEL RÉGULATION À DOUBLE NIVEAUX

Dispositivo fabricado por **NTE** como alternativa a los drivers con regulación de doble nivel. Las ventajas con respecto a los drivers que incorporan esta opción son las siguientes:

- Se puede instalar en cualquier luminaria que incluya una fuente regulable 1-10V DC, de forma que podemos actualizar ya instaladas sin necesidad de modificar el cableado de la instalación.

- Es más económico que una fuente estándar que incluya la opción de regulación a doble nivel de fábrica.

- Cuenta con hasta ocho escalones de regulación frente a tres o cinco, que es lo estándar en las fuentes del mercado.

- Consumo ínfimo.

- Tamaño muy reducido, por lo que se integra perfectamente en el mismo habitáculo del driver de cualquier luminaria.

- Posibilidad de que el cliente elija las potencias y horas de funcionamiento en cada una de ellas.

- Adaptable: el sistema de análisis de parámetros inteligente, autorregula la programación estándar de forma que la luminaria se irá volviendo más eficiente cuanto más tiempo se encuentre en funcionamiento, adaptándose a las necesidades de cada instalación conforme a la duración de los encendidos en cada época del año.

Dispositif fabriqué par **NTE** comme alternative aux drivers avec régulation à double niveau. Les avantages par rapport aux drivers qui intègrent cette option sont les suivants :

- Il peut être installé dans n'importe quel luminaire doté d'une source réglable de 1 à 10 V CC, afin que nous puissions mettre à jour ceux déjà installés sans avoir à modifier le câblage de l'installation.

- Il est plus économique qu'une source standard incluant l'option de régulation à double niveau en usine.

- Il comporte jusqu'à huit niveaux de régulation, contre trois ou cinq, ce qui est la norme dans les sources du marché.

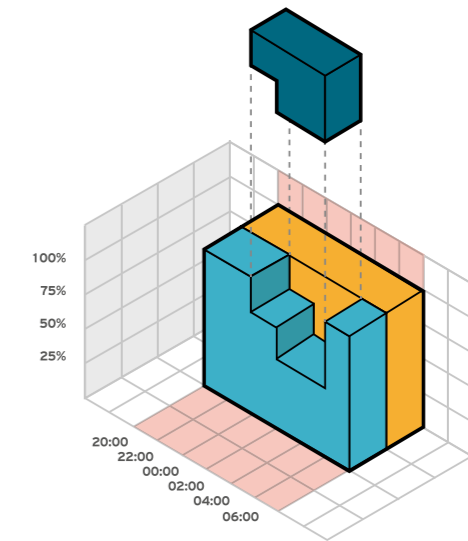
- Consommation minimale.

- De très petite taille, il s'intègre donc parfaitement dans le compartiment driver de n'importe quel luminaire.

- Possibilité pour le client de choisir les puissances et les heures d'ouverture dans chacun d'eux de l'année.

- Adaptable : le système d'analyse des paramètres intelligent, régule automatiquement la programmation standard de sorte que le luminaire devient de plus en plus efficace au fur et à mesure qu'il fonctionne, s'adaptant aux besoins de chaque installation en fonction de la durée d'éclairage à chaque période de l'année.

- **Instalación sin programación**
Installation sans programmation
- **Instalación con programación**
Installation avec programmation
- **Porcentaje de ahorro**
Pourcentage d'économie d'énergie
- **Horario de encendido**
Temps d'allumage



EJEMPLO DE DOBLE NIVEL ADAPTATIVO EXEMPLE DE DOUBLE NIVEAU ADAPTATIF

Las potencias se definen en porcentaje o minutos de la duración del encendido (duración de la noche), de manera que los periodos dilatan o contraen su duración con respecto al tiempo de funcionamiento de los tres días anteriores. Para mostrarlo en un ejemplo, supongamos que tenemos las luminarias conectadas a un crepuscular que las enciende al anochecer y las apaga al amanecer, y que la programación definida es la siguiente:

- Encendido al 40% de potencia mantenido durante el 20% de la duración de la noche.

- Subida al 100% de potencia mantenido durante 30% de la duración de la noche.

- Bajada al 60% de potencia mantenido durante el 30% de la duración de la noche.

- Bajada al 30% de potencia mantenido durante el 20% de la duración de la noche.

- Apagado, al amanecer.

Les puissances sont définies en pourcentage ou en minutes de la durée de l'allumage (durée de la nuit), de sorte que les périodes se dilatent ou se contractent par rapport au temps de fonctionnement des trois jours précédents. Pour l'illustrer avec un exemple, supposons que nous avons les luminaires connectés à un capteur crépusculaire qui les allume au crépuscule et les éteint à l'aube, et que la programmation définie est la suivante :

- Allumage à 40% de la puissance, maintenu pendant 20% de la durée de la nuit.

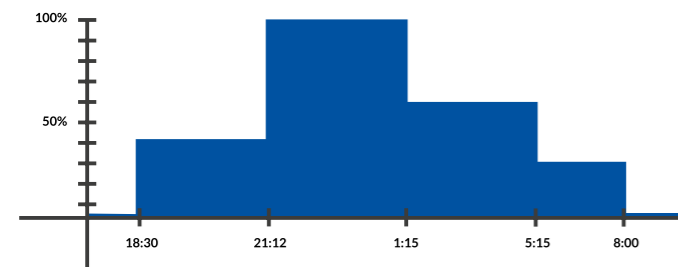
- Augmentation à 100% de la puissance, maintenue pendant 30% de la durée de la nuit.

- Réduction à 60% de la puissance, maintenue pendant 30% de la durée de la nuit.

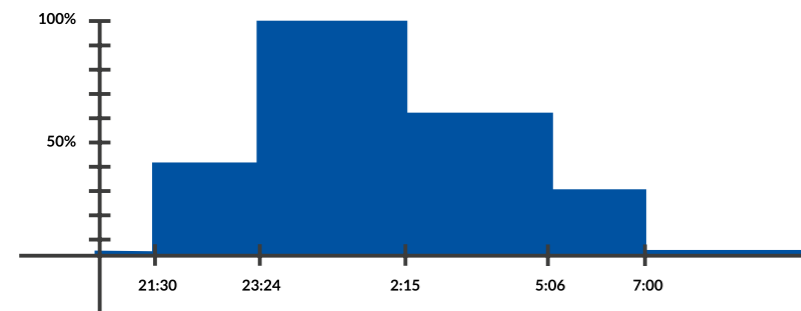
- Réduction à 30% de la puissance, maintenue pendant 20% de la durée de la nuit.

- Extinction à l'aube.

Con este ejemplo, en el caso de una noche larga (período de invierno), con una duración ejemplo de 13 horas y media, con ocaso a las 18:30h y amanecer a las 8:00h, el gráfico de potencias sería el siguiente:



Con la misma programación, en el caso de una noche corta (período de verano), con una duración ejemplo de 9 horas y media, con ocaso a las 21:30h y amanecer a las 7:00h, el gráfico de potencias sería el siguiente:



Como vemos en los dos ejemplos, los escalones de encendido se hacen a la misma potencia en los dos gráficos, pero los tiempos se reducen o alargan proporcionalmente a la duración del tiempo de encendido, teniendo en cuenta que los cálculos se realizan teniendo en cuenta los registros de los tres encendidos anteriores siempre que sean significativos (en caso contrario, se descartarían para evitar un funcionamiento errático).

Avec cet exemple, dans le cas d'une nuit longue (période hivernale), d'une durée d'exemple de 13 heures et demie, avec coucher de soleil à 18h30 et lever de soleil à 8h00, le graphe de puissance serait le suivant :

Avec la même programmation, dans le cas d'une nuit courte (période estivale), avec un exemple de durée de 9 heures et demie, avec coucher de soleil à 21h30 et lever de soleil à 7h00, le graphe de puissance serait le suivant :

Comme nous pouvons le voir dans les deux exemples, les paliers d'allumage se font à la même puissance dans les deux graphiques, mais les durées se réduisent ou s'allongent proportionnellement à la durée de l'allumage, en tenant compte du fait que les calculs sont effectués en fonction des enregistrements des trois allumages précédents, à condition qu'ils soient significatifs (sinon, ils seraient rejetés pour éviter un fonctionnement erratique).

DRIVER REGULABLE MEDIANTE SEÑAL 1-10V DRIVER RÉGLABLE PAR SIGNAL 1-10V

En la regulación 1-10V el driver recibe una señal analógica de 1V (mínimo) a 10V (máximo), mediante la cual regula la potencia de la luminaria. Esta regulación se hace de forma progresiva reduciendo la posibilidad de aparición de parpadeo (efecto flicker). Además, es posible realizarla con diferentes tipos de reguladores.

Dans la régulation 1-10V, le pilote reçoit un signal analogique de 1V (minimum) à 10V (maximum), par le biais duquel il régule la puissance de la luminaire. Cette régulation est effectuée de manière progressive, réduisant ainsi la possibilité d'apparition de scintillement (effet de scintillement). De plus, elle peut être réalisée avec différents types de régulateurs.

TRATAMIENTO ANTISALINO TRAITEMENT ANTISALIN

Un requisito importante en ambientes salinos, es la protección de las luminarias contra la corrosión. Este proceso se realiza mediante una imprimación que protege el cuerpo por una capa de pintura de al menos 70µm. Sin ella, la integridad de las luminarias se vería comprometida. Este tratamiento cuenta con hasta 10 años de garantía.

Une exigence importante dans les environnements salins est la protection des luminaires contre la corrosion. Ce processus est réalisé à l'aide d'une imprégnation qui protège le corps avec une couche de peinture d'au moins 70µm. Sans cela, l'intégrité des luminaires serait compromise. Ce traitement bénéficie d'une garantie pouvant aller jusqu'à 10 ans.

TRATAMIENTO ANTICORROSIVO TRAITEMENT ANTICORROSION

En atmósferas con gases corrosivos o abrasivos, la protección de la luminaria puede ser asegurada mediante una imprimación concreta para estos ambientes enrarecidos, con un espesor de capa de al menos 70 µm. Con hasta 10 años de garantía en el tratamiento, es una opción indispensable para las instalaciones en industria química, altos hornos, etc.

Dans les atmosphères contenant des gaz corrosifs ou abrasifs, la protection de la luminaire peut être assurée par l'application d'une imprégnation spécifique pour ces environnements particuliers, avec une épaisseur de couche d'au moins 70µm. Avec une garantie pouvant aller jusqu'à 10 ans, ce traitement est une option indispensable pour les installations dans l'industrie chimique, les hauts fourneaux, etc.

TRAZABILIDAD TRAÇABILITÉ

Nuestro sistema de gestión y fabricación incluye un control estricto de la trazabilidad de los productos mediante número de serie único. Cada producto es referenciado con un número de serie que no se repite pudiendo así controlar todos los pasos de su fabricación. También usamos la trazabilidad en nuestros albaranes y facturas para un correcto seguimiento y aplicación de la garantía de nuestras luminarias.

Dans les atmosphères contenant des gaz corrosifs ou abrasifs, la protection de la luminaire peut être assurée par l'application d'une imprégnation spécifique pour ces environnements, avec une épaisseur de couche d'au moins 70µm. Avec une garantie allant jusqu'à 10 ans pour ce traitement, il s'agit d'une option indispensable pour les installations dans l'industrie chimique, les hauts fourneaux, etc.

NORMATIVAS
NORMATIVES

REQUISITOS DE ILUMINACIÓN EN INSTALACIONES DEPORTIVAS
EXIGENCES D'ÉCLAIRAGE DANS LES INSTALLATIONS SPORTIVES
DIN EN 12193

INTERIOR	CLASE III		CLASE II		CLASE I		MODELO RECOMENDADO RECOMENDED LUMINAIRE
	Em Em (lux)	Uniformidad Uniformity (Emin/Em)	Em Em (lux)	Uniformidad Uniformity (Emin/Em)	Em Em (lux)	Uniformidad Uniformity (Emin/Em)	
PÁDEL / PADDLE TENNIS	300	0.5	500	0.7	750	0.7	PM SPORT / UFEF
TENIS / TENNIS	300	0.5	500	0.7	750	0.7	PM SPORT / UFEF
FÚTBOL (5/6) / FOOTBALL	200	0.5	500	0.7	750	0.7	PM COLOSSUS / UFEF
BALONCESTO / BASKETBALL	200	0.5	500	0.7	750	0.7	PM SPORT / UFEF

EXTERIOR	CLASE III		CLASE II		CLASE I		MODELO RECOMENDADO RECOMENDED LUMINAIRE
	Em Em (lux)	Uniformidad Uniformity (Emin/Em)	Em Em (lux)	Uniformidad Uniformity (Emin/Em)	Em Em (lux)	Uniformidad Uniformity (Emin/Em)	
PÁDEL / PADDLE TENNIS	200	0.6	300	0.7	500	0.7	PM SPORT
TENIS / TENNIS	200	0.6	300	0.7	500	0.7	PM SPORT
FÚTBOL (5/6) / FOOTBALL	75	0.5	200	0.6	500	0.7	PM COLOSSUS
BALONCESTO / BASKETBALL	75	0.5	200	0.6	500	0.7	PM SPORT

* Clase III: Competición local sin espectadores. Entrenamiento general, colegios y actividades recreativas.
Clase II: Competición regional o de club local. Entrenamiento de alto nivel.
Clase I: Competición internacional y nacional. Entrenamiento de muy alto nivel.

* Classe III : Compétition locale sans spectateurs. Entraînement général ; écoles et activités récréatives.
Classe II : Compétition de club régionale ou locale. Entraînement de haut niveau.
Classe I : Compétition nationale ou internationale. Entraînement de performance maximale.

REQUISITOS DE ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO VIAL
EXIGENCES D'ÉCLAIRAGE EN ÉCLAIRAGE ROUTIER

NORMATIVA VIAL ITC-EA-02
DIN EN 13201-2:2016

El nivel de iluminación requerido por una vía depende de múltiples factores como son el tipo de vía, la complejidad de su trazado, la intensidad y sistema de control del tráfico y la separación entre carriles destinados a distintos tipos de usuarios. En función de estos criterios, las vías de circulación se clasifican en varios grupos o situaciones de proyecto, asignándose a cada uno de ellos unos requisitos fotométricos específicos que tienen en cuenta las necesidades visuales de los usuarios, así como aspectos medioambientales de las vías.

El criterio principal de clasificación de las vías es la velocidad de circulación:

Le niveau d'éclairage requis pour une voie dépend de multiples facteurs tels que le type de voie, la complexité de sa conception, l'intensité et le système de contrôle du trafic, ainsi que la séparation entre les voies destinées à différents types d'utilisateurs. En fonction de ces critères, les voies de circulation sont classées en plusieurs groupes ou situations de projet, à chacun desquels sont attribués des exigences photométriques spécifiques tenant compte des besoins visuels des utilisateurs ainsi que des aspects environnementaux des voies.

Le critère principal de classification des voies est la vitesse de circulation :

CLASIFICACIÓN CLASSIFICATION	TIPO DE VÍA TYPE DE ROUTE	VELOCIDAD DEL TRÁFICO RODADO (Km/h) VITESSE DU TRAFIC ROUTIER (Km/h)
A	ALTA VELOCIDAD HAUTE VITESSE	V>60
B	VELOCIDAD MODERADA VITESSE MODÉRÉE	30<V≤60
C	CARRILES BICI PISTES CYCLABLES	-
D	BAJA VELOCIDAD BASSE VITESSE	5<V≤30
E	VÍAS PEATONALES VOIES PIÉTONNES	V≤5

Mediante otros criterios, tales como el tipo de vía y la intensidad media de tráfico diario (IMD), se establecen subgrupos dentro de la clasificación anterior.

Par d'autres critères, tels que le type de voie et l'intensité moyenne du trafic quotidien (IMD), des sous-groupes sont établis au sein de la classification précédente.

VIALES SECOS TIPO A Y B FLACONS SECS TYPE A ET B	LUMINANCIA MEDIA (cd/m2) LUMINANCE MOYENNE (cd/m2)	UNIFORMIDAD GLOBAL UNIFORMITÉ MONDIALE
ME1-ME6	2 - 0,30	0,40 - 0,35
VIALES SECOS CON INTENSIDAD DE LLUVIA ROUTES SÈCHES AVEC INTENSITÉ DE PLUIE	LUMINANCIA MEDIA (cd/m2) LUMINANCE MOYENNE (cd/m2)	UNIFORMIDAD GLOBAL UNIFORMITÉ MONDIALE
MEW1-MEW6	2-0,50	0,40 - 0,35
VIALES TIPO C, D Y E FLACONS DE TYPE C, D ET E	LUMINANCIA MEDIA Em (LUX) LUMINANCE MOYENNE Em (LUX)	LUMINANCIA MÍNIMA LUMINANCE MINIMALE
S1-S4	15 - 5	5 - 1
VIALES TIPO D Y E FLACONS DE TYPE D Y E	LUMINANCIA MEDIA Em (LUX) LUMINANCE MOYENNE Em (LUX)	LUMINANCIA MÍNIMA LUMINANCE MINIMALE
CEO - CE5	50 - 7,5	0,40

También existe en la misma ITC-EA-02 normativa para otros tipos de situaciones como parques y jardines, pasos de peatones, zonas de trabajo exterior o alumbrado ornamental entre otros.

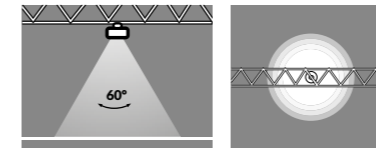
La norma ITC-EA-02 comprend également des directives pour d'autres types de situations telles que les parcs et jardins, les passages piétons, les zones de travail extérieures ou l'éclairage décoratif, entre autres.

TIPO DE VÍA TYPE DE VOIE	LUMINARIA NTE LUMINAIRE NTE
PEATONAL PIÉTONNE	GEF / GEF Y
INTER-MUNICIPAL INTER MUNICIPAL	GEF / LEF / PÚLSAR
ENTRE MUNICIPIOS ENTRE LES MUNICIPALITÉS	LEF-LT / LEF / PÚLSAR
JARDINES JARDINS	GEF / GEF-Y / JEF-M
ORNAMENTAL ORNEMENTAL	VEF-M / BEF-M
CATENARIA CATENARY	GEF

ÓPTICAS OPTIQUES

ILUMINACIÓN INDUSTRIAL ÉCLAIRAGE INDUSTRIEL

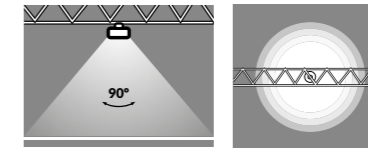
60°



Óptica estándar simétrica para media distancia donde haya que cubrir un área de manera uniforme. Para usos diversos en cualquier situación.

Optique standard symétrique pour moyenne distance, idéale pour couvrir uniformément une zone. Polyvalente, elle convient à toutes les situations.

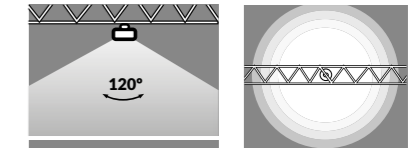
90°



Óptica estándar simétrica de uso general. Habitualmente instalada para iluminar una amplia zona de forma uniforme.

Optique standard symétrique à usage général, habituellement installée pour éclairer uniformément une grande zone.

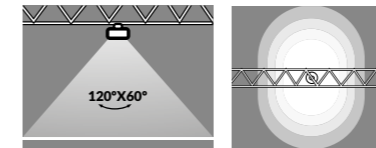
120°



Óptica extensiva simétrica, apertura estándar del LED. Se emplea de forma genérica para la iluminación de grandes zonas con distribución uniforme.

Optique extensive symétrique, avec une ouverture standard de la LED. Elle est utilisée de manière générique pour l'éclairage de grandes zones avec une distribution uniforme.

120°x60°

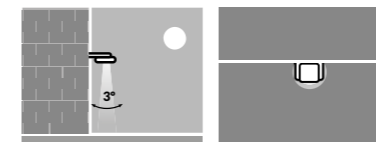


Óptica extensiva asimétrica, apertura estándar del LED. Se emplea de forma genérica para la iluminación de grandes zonas.

Optique extensive asymétrique, avec une ouverture standard de la LED. Elle est utilisée de manière générique pour l'éclairage de grandes zone.

PROYECTORES LED PROJECTEURS LED

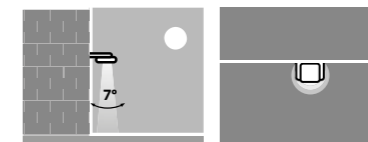
3°



Óptica intensiva simétrica, para abarcar distancias largas. Utilizada para iluminación ornamental y arquitectónica.

Optique intensive symétrique, conçue pour couvrir de longues distances. Utilisée pour l'éclairage ornemental et architectural.

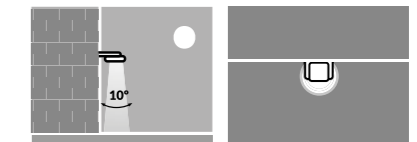
7°



Óptica intensiva simétrica, para abarcar distancias largas. Utilizada para iluminación ornamental y arquitectónica.

Optique intensive symétrique, conçue pour couvrir de longues distances. Utilisée pour l'éclairage ornemental et architectural.

10°



Óptica intensiva simétrica para concentrar la luz en una pequeña zona a gran distancia. Utilizada en campos de fútbol e iluminación arquitectónica.

Optique intensive symétrique pour concentrer la lumière sur une petite zone à grande distance. Utilisée sur les terrains de football et dans l'éclairage architectural.

DEPORTIVAS SPORTIVES

25°



Óptica intensiva simétrica, para abarcar distancias medias y largas. Utilizada para iluminación ornamental y arquitectónica.

Optique intensive symétrique, conçue pour couvrir des distances moyennes à longues. Utilisée pour l'éclairage ornamental et architectural.

30°



Óptica intensiva simétrica, para abarcar distancias medias y largas. Utilizada en campos de fútbol e iluminación arquitectónica.

Optique intensive symétrique, conçue pour couvrir des distances moyennes à longues. Utilisée sur les terrains de football et dans l'éclairage architectural.

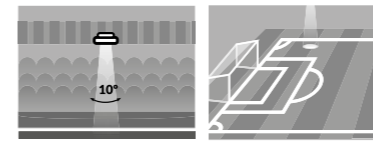
40°



Óptica intensiva simétrica, para abarcar distancias medias y largas. Utilizada en campos de fútbol e iluminación arquitectónica.

Optique intensive symétrique, conçue pour couvrir des distances moyennes à longues. Utilisée sur les terrains de football et dans l'éclairage architectural.

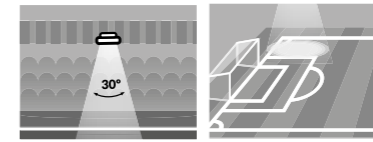
10°



Óptica intensiva simétrica para concentrar la luz en una pequeña zona a gran distancia. Utilizada en campos de fútbol e iluminación arquitectónica.

Optique symétrique intensive pour concentrer la lumière sur une petite zone à grande distance. Utilisée sur les terrains de football et pour l'éclairage architectural.

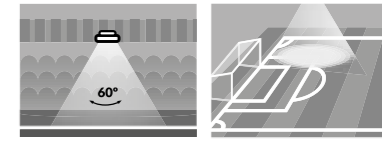
30°



Óptica intensiva simétrica, para abarcar distancias medias y largas. Utilizada en campos de fútbol e iluminación arquitectónica.

Optique symétrique intensive pour couvrir des distances moyennes à longues. Utilisée sur les terrains de football et pour l'éclairage architectural.

60°



Óptica estándar simétrica para media distancia donde haya que cubrir un área de manera uniforme. Para usos diversos en cualquier situación.

Optique standard symétrique pour moyennes distances, adaptée à une couverture uniforme de la zone. Polyvalente, elle convient à toutes les situations.

45°



Óptica intensiva simétrica, para abarcar distancias medias y largas. Utilizada específicamente para proyectores RGBW.

Optique intensive symétrique conçue pour couvrir des distances moyennes à longues. Utilisée spécifiquement pour les projecteurs RGBW.

60°



Óptica estándar simétrica para media distancia donde haya que cubrir un área de manera uniforme. Para usos diversos en cualquier situación.

Optique standard symétrique conçue pour une distance moyenne où une zone doit être uniformément éclairée. Pour diverses utilisations dans toutes les situations.

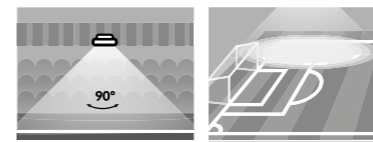
90°



Óptica estándar simétrica de uso general. Habitualmente instalada para iluminar una amplia zona de forma uniforme.

Optique standard symétrique à usage général. Généralement installée pour éclairer uniformément une grande zone.

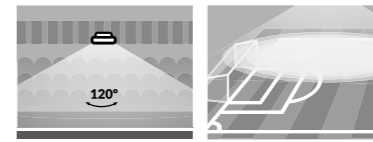
90°



Óptica estándar simétrica de uso general. Habitualmente instalada para iluminar una amplia zona de forma uniforme.

Optique standard symétrique à usage général. Généralement installée pour éclairer uniformément une vaste zone.

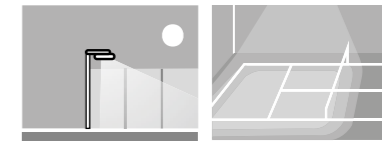
120°



Óptica extensiva simétrica, apertura estándar del LED. Se emplea de forma genérica para la iluminación de grandes zonas con distribución uniforme.

Optique extensive symétrique, avec ouverture standard du LED. Elle est généralement utilisée pour l'éclairage de grandes zones avec une distribution uniforme.

PD



Combinación de ópticas especiales para cada disciplina deportiva que garantiza la mayor intensidad luminica allí donde se requiera, con una distribución homogénea en pista. La disposición específica de las lentes evita el deslumbramiento de los deportistas y minimiza la pérdida luminica en la parte posterior de la luminaria, focalizando siempre en el área de juego.

Combinaison d'optiques spéciales pour chaque discipline sportive garantissant une intensité lumineuse maximale là où elle est nécessaire, avec une distribution homogène sur la piste. La disposition spécifique des lentilles évite l'éblouissement des athlètes et minimise la perte de lumière à l'arrière de la luminare, se concentrant toujours sur la zone de jeu.

120°



Óptica extensiva simétrica, apertura estándar del LED. Se emplea de forma genérica para la iluminación de grandes zonas con distribución uniforme.

Optique extensive symétrique avec une ouverture standard de LED. Utilisée de manière générique pour l'éclairage de grandes zones avec une distribution uniforme.

150°



Óptica simétrica de 150° que extiende la luz hasta casi la paralela de la luminaria. Recomendada para altas distancias entre puntos de luz.

Optique symétrique à 150° qui étend la lumière jusqu'à presque parallèle à la luminare. Recommandée pour de grandes distances entre les points lumineux.

FT6



Proporciona una distribución asimétrica, ideal para grandes superficies y largas distancias. Diseñada para alturas de montaje alrededor de 18 metros, reduce el deslumbramiento y mejora la visibilidad.

Il offre une répartition asymétrique, idéale pour les grandes surfaces et les longues distances. Conçu pour des hauteurs de montage d'environ 18 mètres, il réduit l'éblouissement et améliore la visibilité.

FT6W

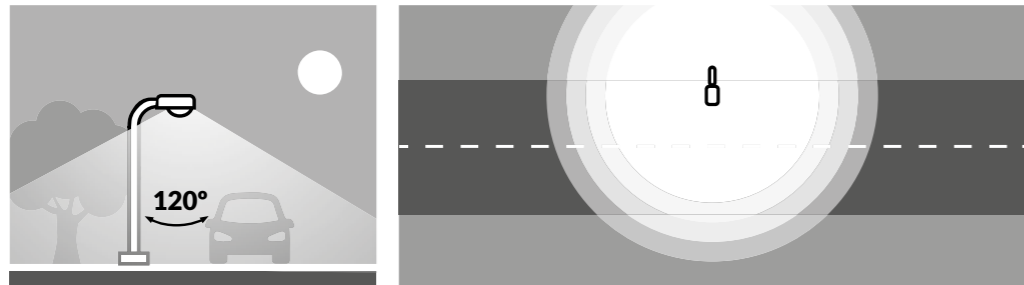


Proporciona una distribución asimétrica, ideal para grandes superficies y largas distancias. Diseñada para alturas de montaje alrededor de 18 metros, reduce el deslumbramiento y mejora la visibilidad.

Il offre une répartition asymétrique, idéale pour les grandes surfaces et les longues distances. Conçu pour des hauteurs de montage d'environ 18 mètres, il réduit l'éblouissement et améliore la visibilité.

VIAL ROUTIER

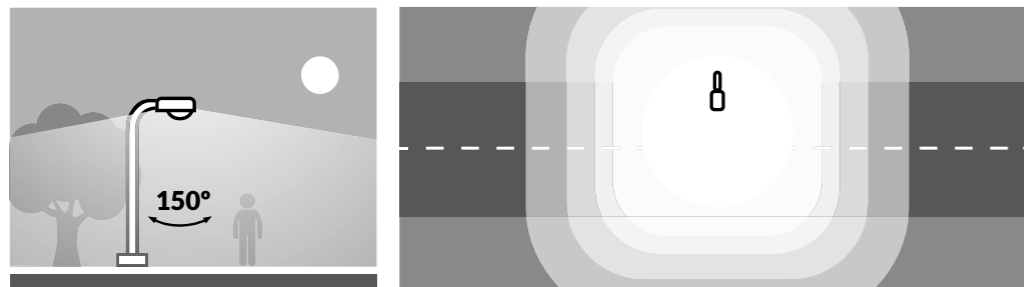
120°



Óptica simétrica, apertura estándar del LED. Se emplea de forma genérica para la iluminación de grandes zonas con distribución uniforme.

Optique symétrique avec une ouverture standard de la LED. Elle est utilisée de manière générique pour l'éclairage de grandes zones avec une distribution uniforme.

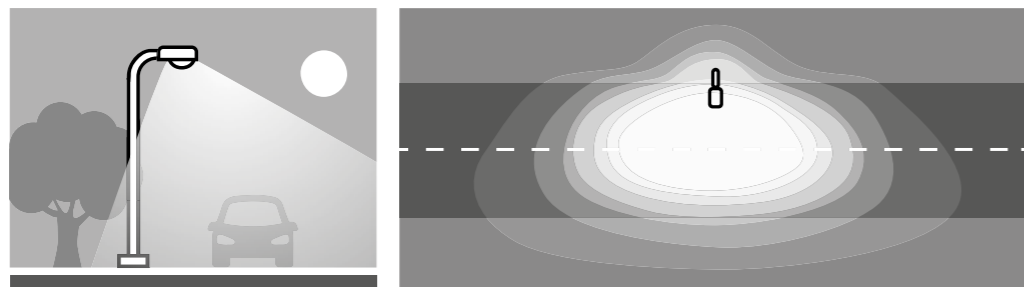
VSM



Óptica extensiva simétrica de 150° que extiende la luz hasta casi la paralela de la luminaria. Recomendada para altas distancias entre puntos de luz.

Optique symétrique extensive de 150° qui étend la lumière jusqu'à presque être parallèle à la luminaire. Recommandée pour les grandes distances entre les points lumineux.

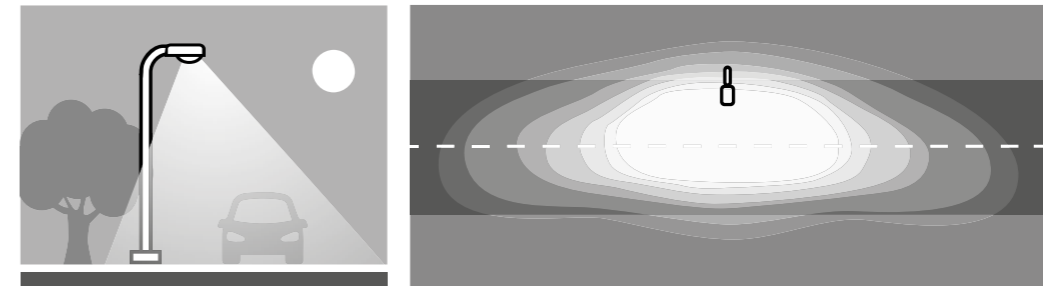
T2



Óptica asimétrica con aplicación en iluminación vial y peatonal para instalar a alturas entre 6 y 10 metros con distancias 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).

Optique asymétrique utilisée pour l'éclairage routier et piétonnier, à installer à des hauteurs comprises entre 6 et 10 mètres, avec des distances entre luminaires équivalent au double de la hauteur d'installation (de 12 à 20 mètres) et une largeur de chaussée équivalent aux trois quarts (0,75) de la hauteur d'installation (de 4,5 à 7,5 mètres).

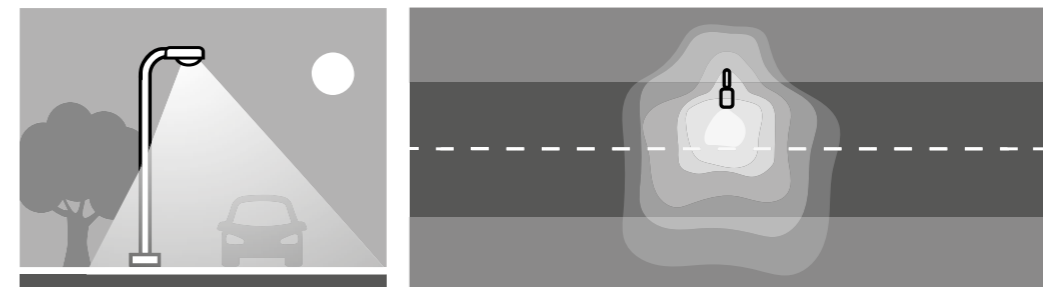
T3



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).

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

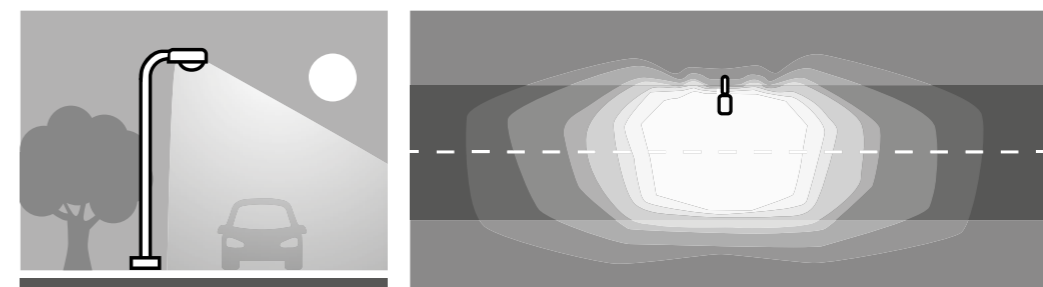
T4



Óptica asimétrica para instalaciones en vías o paseos con altura de instalación media entre 10 y 12 metros, con interdistancias entre luminarias de 1,5 a 2 (de 15 a 24 m) veces la altura de montaje y ancho de calzada recomendada de 0,85 a 1 veces la altura de montaje (8,5 a 12 m).

Optique asymétrique conçue pour les installations sur les routes ou les promenades, avec une hauteur d'installation moyenne comprise entre 10 et 12 mètres, des distances entre les luminaires de 1,5 à 2 fois la hauteur d'installation (de 15 à 24 mètres) et une largeur de chaussée recommandée équivalant à 0,85 à 1 fois la hauteur d'installation (de 8,5 à 12 mètres).

LD



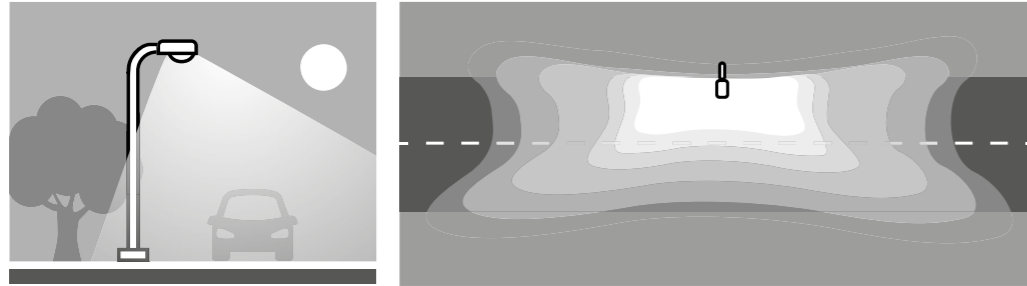
Óptica asimétrica para diversidad de aplicaciones viales, con alturas de montaje que comprenden de los 5 a los 14 metros de altura, interdistancias entre luminarias de 11 a 30 metros (2,2 veces la altura de montaje) y un ancho de calzada o zona a iluminar igual a la altura de montaje (5 a 14 m).

La peculiaridad de esta óptica es que el flujo de luz arrojado hacia la parte trasera de la luminaria es prácticamente nulo, por lo que se puede colocar en farolas cercanas a fachadas sin que la luz resulte incómoda o molesta para estas viviendas.

Óptica asymétrique conçue pour une variété d'applications routières, avec des hauteurs de montage allant de 5 à 14 mètres, des distances entre luminaires de 11 à 30 mètres (2,2 fois la hauteur de montage) et une largeur de chaussée ou une zone à éclairer égale à la hauteur de montage (de 5 à 14 mètres).

La caractéristique distinctive de cette optique est que le flux lumineux émis vers l'arrière du luminaire est pratiquement nul, ce qui permet de l'installer sur des lampadaires proches des façades sans générer d'inconfort ou de gêne pour les habitations.

XW

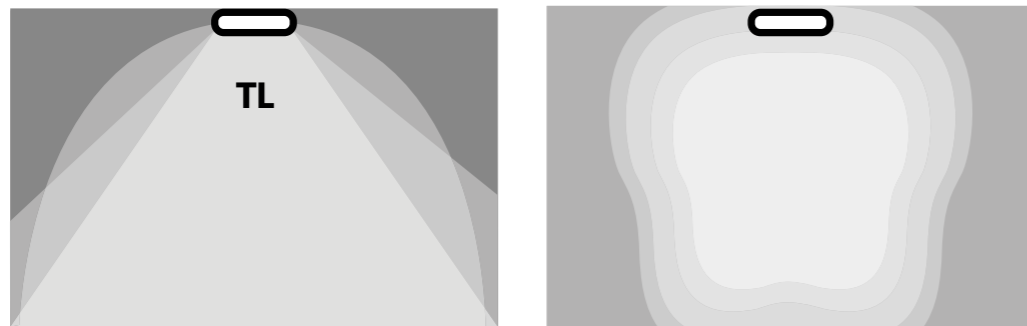


Óptica asimétrica para diversidad de aplicaciones viales, con alturas de montaje que comprenden de los 3,5 a los 5 metros de altura, interdistancias entre luminarias de 20 a 35 metros y un ancho de calzada o zona a iluminar similar a la altura de montaje (3,5 a 5 m).

La peculiaridad de esta óptica es su gran ángulo de apertura bilateral, indicado para su instalación en luminarias con una interdistancia superior a la media.

Optique asymétrique conçue pour une variété d'applications routières, avec des hauteurs de montage allant de 3,5 à 5 mètres, des distances entre luminaires de 20 à 35 mètres et une largeur de chaussée ou de zone à éclairer similaire à la hauteur de montage (de 3,5 à 5 mètres).

La caractéristique distinctive de cette optique est son large angle d'ouverture bilatéral, idéal pour les installations de luminaires avec une distance entre eux supérieure à la moyenne.



Óptica asimétrica ideal para túneles consiguiendo la máxima uniformidad en la calzada, garantizando una iluminación eficiente y homogénea. Esta solución avanzada está diseñada para adaptarse a las exigentes condiciones de iluminación en entornos subterráneos, proporcionando una luz clara y uniforme que reduce el deslumbramiento y mejora la percepción del entorno.

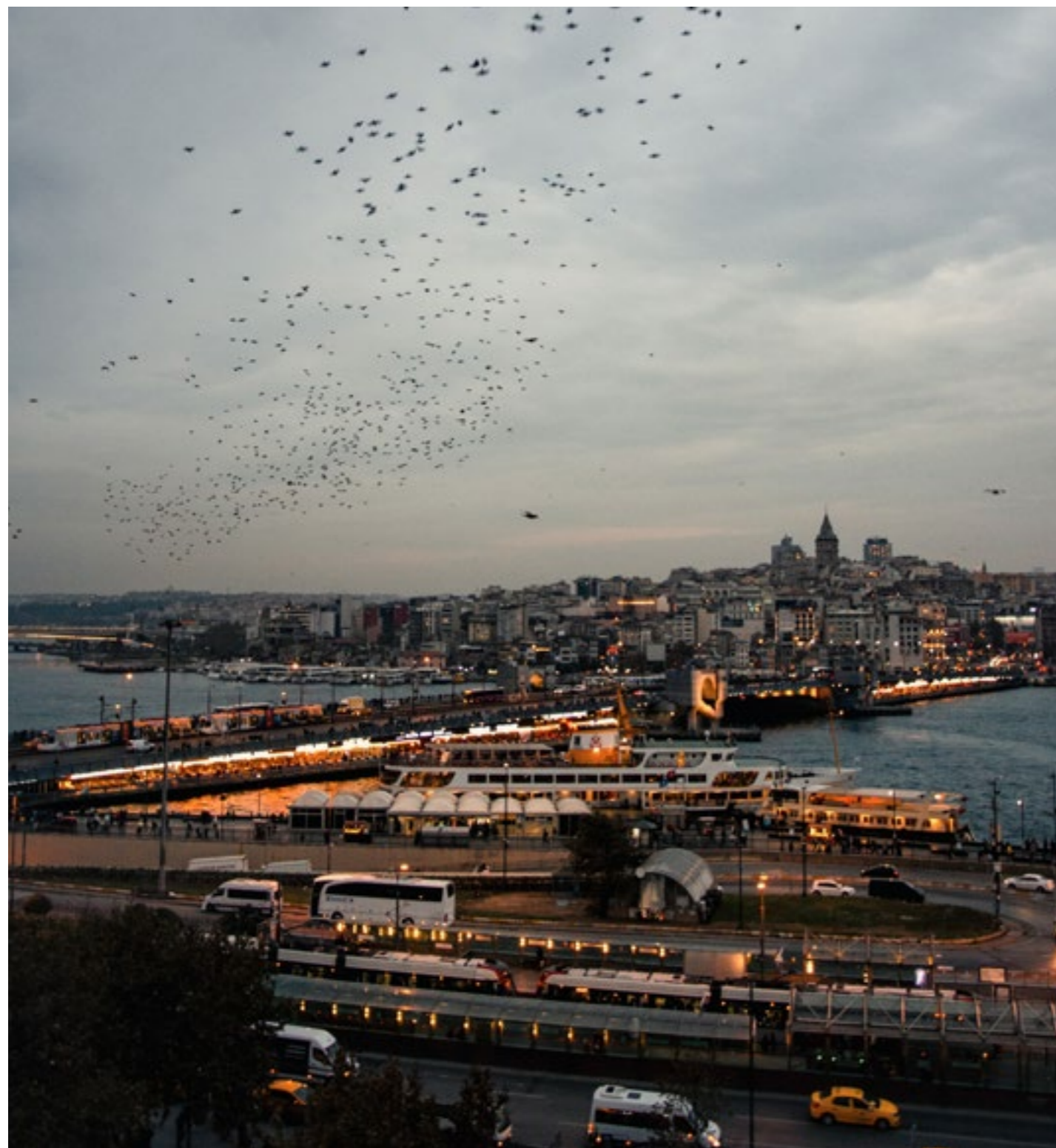
Optique asymétrique idéale pour les tunnels, assurant une uniformité maximale sur la chaussée et garantissant un éclairage efficace et homogène. Cette solution avancée est conçue pour s'adapter aux conditions d'éclairage exigeantes des environnements souterrains, offrant une lumière claire et uniforme qui réduit l'éblouissement et améliore la perception de l'environnement.

**PROCESO PRODUCTIVO
PROCESSUS DE PRODUCTION**

<p>01</p> <p>DISEÑO CAD CONCEPTION CAO</p>	<p>02</p> <p>PROTOTIPADO PROTOTYPAGE</p>
<p>03</p> <p>FABRICACIÓN Y DISEÑO DE PCB FABRICATION ET CONCEPTION DE PCB</p>	<p>04</p> <p>FABRICACIÓN Y ENSAMBLAJE FABRICATION ET ASSEMBLAGE</p>
<p>05</p> <p>TEST/CALIDAD/CERTIFICACIÓN TEST/QUALITÉ/CERTIFICATION</p>	<p>06</p> <p>SIMULACIÓN LUMÍNICA SIMULATION D'ÉCLAIRAGE</p>
<p>07</p> <p>PRODUCTO FINAL PRODUIT FINAL</p>	<p>08</p> <p>CERTIFICACIÓN EXTERNA CERTIFICATION EXTERNE</p>



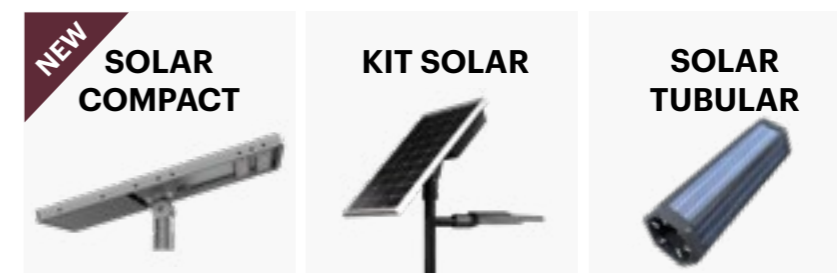
LUMINARIAS VIALES LUMINAIRES ROUTIERS



SERIE EFFICIENCY SÉRIE EFFICIENCY



SERIE SOLAR SÉRIE SOLAIRE



DISEÑADAS PARA SU INSTALACIÓN EN VÍA PÚBLICA

CONÇU POUR UNE INSTALLATION SUR LA VOIE PUBLIQUE

Las luminarias viales de la serie Efficiency de **NTE** cumplen los requisitos lumínicos necesarios para instalar en la vía pública, con diferentes diseños en los que se ensamblan LED SMD y un modelo con LED COB, ofrecen una eficiencia que según producto puede oscilar entre los 160 y los 195 Lm/W.

En los modelos con LED SMD, la PCB está diseñada específicamente con un sistema que asegura el funcionamiento independiente de cada uno de los diodos. Fabricada con LED 3535 L90B10 con una vida útil estimada superior a 100.000h con CRI superior a 70.

Fabricadas en inyección de aluminio y pintadas al horno.

Toda la gama cuenta con la posibilidad de incorporar regulación de doble nivel o doble nivel adaptativa, regulación 1-10V, DALI posibilidad de telegestión IoT.

Otras opciones de configuración pasan por la selección del color del cuerpo, temperaturas de color y CRI, tratamientos especiales para instalar en ambientes salinos y atmósferas hostiles, gran abanico de ópticas acordes a cada instalación, etc. Pudiendo montarse tanto en Clase I como Clase II dependiendo de si la instalación cuenta o no con toma de tierra.

Les luminaires routiers de la série Efficiency de **NTE** répondent aux exigences lumineuses nécessaires pour une installation sur la voie publique. Dotés de différents designs intégrant des LED SMD et un modèle avec LED COB, ils offrent une efficacité pouvant varier entre 160 et 195 Lm/W selon le produit.

Pour les modèles avec LED SMD, le circuit imprimé est spécifiquement conçu avec un système assurant le fonctionnement indépendant de chaque diode. Fabriqués avec des LED 3535 L90B10 ayant une durée de vie estimée de plus de 100 000 heures et un IRC supérieur à 70.

Fabriqués par injection d'aluminium et peints au four.

Toute la gamme offre la possibilité d'incorporer une régulation à double niveau ou adaptative, une régulation 1-10V, DALI avec possibilité de télégestion IoT.

D'autres options de configuration incluent la sélection de la couleur du corps, des températures de couleur et de l'IRC, des traitements spéciaux pour une installation dans des environnements salins et des atmosphères hostiles, ainsi qu'un large éventail d'optiques adaptées à chaque installation, etc. Ils peuvent être montés en Classe I ou Classe II selon que l'installation est mise à la terre ou non.





NÉBULA

NEW

LUMINARIA VIAL
LUMINAIRE ROUTIER



Apertura sin herramientas
Ouverture sans outils

Diseño más compacto y minimalista de nuestras líneas de vial y urbano. Lente de PMMA con gran variedad de opciones tanto en óptica simétrica como en asimétrica. Con nuevo sistema de apertura sin herramientas para mayor comodidad en la instalación.

Design plus compact et minimaliste de nos lignes routières et urbaines. Lentille PMMA avec une grande variété d'options d'optique symétrique et asymétrique. Avec nouveau système d'ouverture sans outil pour plus de commodité dans l'installation.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
NÉBULA S15	15 16	3.100 2.600	198 160
NÉBULA S25	25 27	5.240 4.360	198 162
NÉBULA S40	40 43	7.680 6.400	181 149
NÉBULA M40	40 43	7.500 6.300	180 146
NÉBULA M60	60 65	11.700 9.800	185 151
NÉBULA M80	80 86	14.600 12.140	173 141
NÉBULA L80	80 86	15.240 12.700	180 147
NÉBULA L120	120 130	23.400 19.500	185 151
NÉBULA L150	150 161	27.630 23.000	175 143

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI 1-10 Telegestión Télegestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
	Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
	Clase I Class I	Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
15K-150K		

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	74	4000K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

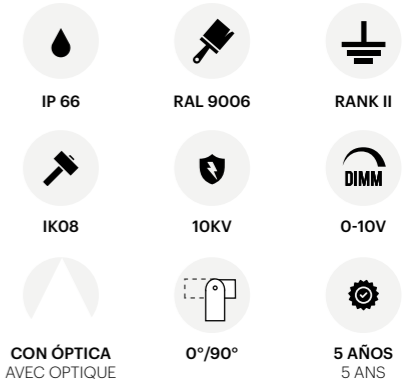
	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
NÉBULA 40K	40 W	80 W	150 W
NÉBULA 120K	120 W	180 W	340 W
NÉBULA 150K	150 W	230 W	420 W
			190 W
			440 W
			550 W

LUMINARIA VIAL / ÉCLAIRAGE ROUTIER

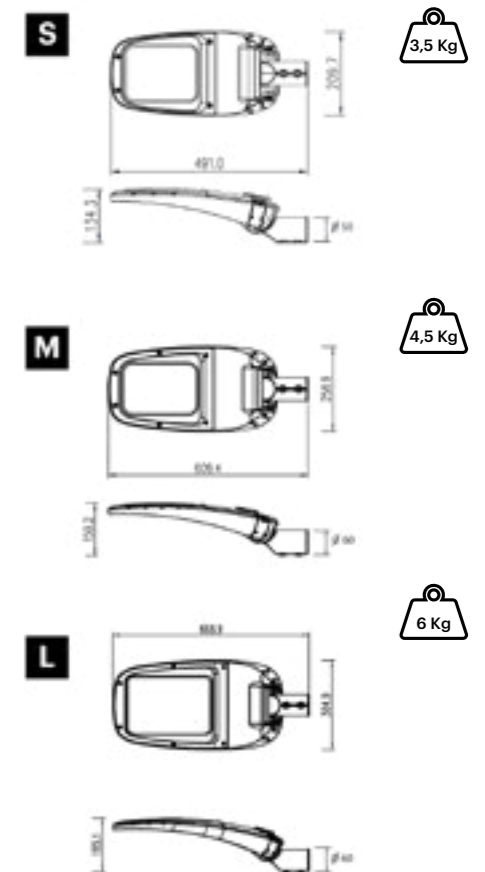
APLICACIONES / APPLICATIONS

Vías urbanas Routes urbaines
Vías interurbanas Routes interurbaines
Autovías Autoroutes
Parques y jardines Parcs et jardins

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



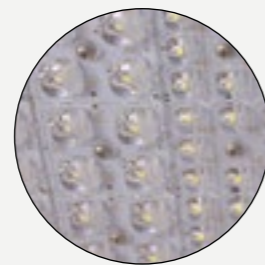
NÉBULA

Presentamos uno de nuestros productos más innovadores, diseñado con un acceso aún más sencillo a los componentes, lo que permite un mantenimiento mucho más rápido y eficiente. Este nuevo diseño no solo es más accesible, sino también más estético, con tres tamaños diferentes para adaptarse a las necesidades específicas de cada proyecto. Además, su amplia variedad de ópticas y temperaturas de color lo convierte en una de las mejores opciones para la iluminación vial, ofreciendo flexibilidad y rendimiento superior para cualquier aplicación vial.

Nous vous présentons l'un de nos produits les plus innovants, conçu pour offrir un accès encore plus simple aux composants, permettant ainsi un entretien beaucoup plus rapide et efficace. Ce nouveau design n'est pas seulement plus accessible, mais aussi plus esthétique, avec trois tailles différentes pour s'adapter aux besoins spécifiques de chaque projet. De plus, sa grande variété d'optiques et de températures de couleur en fait l'une des meilleures options pour l'éclairage routier, offrant flexibilité et performance supérieure pour toute application routier.



Brazo regulable
Bras réglable



Diferentes ópticas
Différentes optiques



Fácil apertura
Ouverture facile

APERTURA SIN HERRAMIENTAS

Nuestra luminaria se abre sin necesidad de herramientas, facilitando el acceso a los componentes de manera rápida y sencilla.

OUVERTURE SANS OUTILS

Notre luminaire s'ouvre sans outils, permettant un accès rapide et facile aux composants.

BRAZO REGULABLE

Posición regulable de brazo 90° para mayor versatilidad de instalación.

BRAS RÉGLABLE

Position réglable du bras à 90° pour une plus grande polyvalence d'installation.

INTERIOR

Fuente de alimentación libre de armónicos, totalmente preparada para implementar el sistema de telegestión y con protección contra sobretensiones >10KV.

INTÉRIEURE

Alimentation sans harmoniques, entièrement prête à mettre en œuvre le système de télégestion et avec protection contre les surtensions >10 KV.

MÁXIMA EFICIENCIA

LED con una eficiencia nominal superior a 190 Lm/W, toda la gama cuenta con la garantía de nuestra gama Efficiency.

EFFICACITÉ MAXIMALE

LED avec une efficacité nominale supérieure à 190 Lm/W, toute la gamme bénéficie de la garantie de notre gamme Efficiency.





PÚLSAR

LUMINARIA VIAL LUMINAIRE ROUTIER



Diseño con líneas uniformes y una estética sobria. Lente de PMMA con gran variedad de opciones tanto en óptica simétrica como en asimétrica adaptándose a los proyectos más exigentes. Cableado interno ignífugo.

Conception avec des lignes uniformes et une esthétique sobre. Lentille en PMMA avec une grande variété d'options tant en optique symétrique qu'asymétrique adaptées aux projets les plus exigeants. Câblage interne ignifuge.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PÚLSAR 4K	24 27	4.200 3.760	175 139
PÚLSAR 6K	36 40	6.695 5.980	186 149
PÚLSAR 8K	48 53	8.420 7.520	175 141
PÚLSAR 11K	62 68	11.900 10.620	192 156

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalín
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase II Class II
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
4K	●	●	●
6K	●	●	●
8K	●	●	●
11K	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	*LD	135°x55°

*No disponible para PÚLSAR 4K
*Non disponible pour PÚLSAR 4K

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

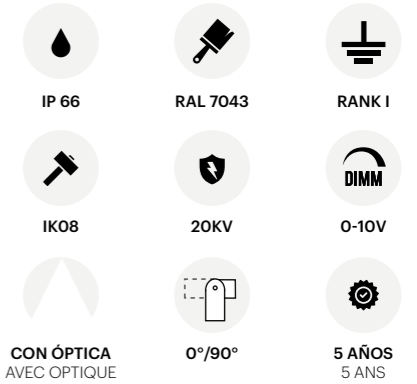
	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PÚLSAR 4K	24 W	30 W	60 W
PÚLSAR 6K	36 W	50 W	90 W
PÚLSAR 8K	48 W	70 W	120 W
PÚLSAR 11K	62 W	100 W	170 W

LUMINARIA VIAL / ÉCLAIRAGE ROUTIER

APLICACIONES / APPLICATIONS

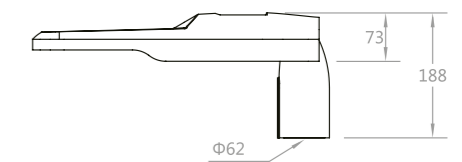
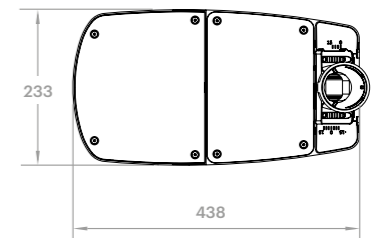
Vías urbanas Routes urbaines
Vías interurbanas Routes interurbaines
Autovías Autoroutes
Parques y jardines Parcs et jardins

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES

3,8 Kg



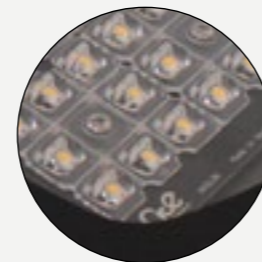
PÚLSAR

Uno de nuestros productos destacados está diseñado para facilitar el acceso a sus componentes, garantizando un mantenimiento sencillo y eficiente. Su alta calidad de diseño es evidente en cada detalle, con un bajo coeficiente aerodinámico y una superficie plana que evita la acumulación de suciedad, manteniendo la luminaria en condiciones óptimas. Además, posee un área especialmente adaptada para la instalación de conectores NEMA o ZHAGA.

L'un de nos produits phares est conçu pour faciliter l'accès à ses composants, garantissant ainsi un entretien simple et efficace. La qualité de conception se reflète dans chaque détail, avec un faible coefficient aérodynamique et une surface plane qui empêche l'accumulation de saleté, maintenant la luminaria en parfait état de fonctionnement. De plus, il dispose d'une zone spécialement préparée pour l'installation de connecteurs NEMA ou ZHAGA.



Brazo regulable
Bras réglable



Diferentes ópticas
Différentes optiques



Fácil apertura
Ouverture facile

CALIDAD DE DISEÑO

Coeficiente aerodinámico bajo y superficie plana que ayuda a evitar la acumulación de suciedad. Con área preparada para instalar conector NEMA o ZHAGA.

QUALITÉ DE CONCEPTION

Coefficient aérodynamique faible et surface plate qui aide à éviter l'accumulation de saletés. Avec une zone préparée pour installer un connecteur NEMA ou ZHAGA.

BRAZO REGULABLE

Posición regulable de brazo 90° para mayor versatilidad de instalación.

BRAS RÉGLABLE

Position réglable du bras à 90° pour une plus grande polyvalence d'installation.

ÓPTICAS

Diseñadas especialmente para cumplir las normativas viales exigidas en la ITC-EA-02.

OPTIQUES

Conçues spécifiquement pour répondre aux normes routières exigées dans l'ITC-EA-02.

MÁXIMA EFICIENCIA

LED con una eficiencia nominal superior a 190 Lm/W, toda la gama cuenta con la garantía de nuestra gama Efficiency.

EFFICACITÉ MAXIMALE

LED avec une efficacité nominale supérieure à 190 Lm/W, toute la gamme bénéficie de la garantie de notre gamme Efficiency.





LEF

LUMINARIA VIAL LUMINAIRE ROUTIER



Apertura sin herramientas
Ouverture sans outils

Destaca por integrar un sistema de seguridad de desconexión eléctrica y, a la vez, prescindir de herramientas para la apertura de tapa. Base lumínica reflectante. Lente de PMMA con gran variedad de opciones tanto en óptica simétrica como en asimétrica adaptándose a los proyectos más exigentes. Cableado interno ignífugo. Integra un sistema de seguridad de desconexión eléctrica por apertura de tapa.

Il se distingue par l'intégration d'un système de sécurité de déconnexion électrique et, en même temps, par l'élimination du besoin d'outils pour ouvrir le couvercle. Base lumineuse réfléchissante. Objectif PMMA avec une grande variété d'options en optique symétrique et asymétrique, s'adaptant aux projets les plus exigeants. Câblage interne ignifuge. Il intègre un système de sécurité de déconnexion électrique par ouverture du couvercle.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
LEF 9K	48 53	9.650 8.620	201 162
LEF 12K	72 80	13.400 12.000	186 151
LEF 16K	96 104	18.300 16.300	191 157
LEF 20K	120 130	21.800 19.500	182 150
LEF 24K	144 156	26.650 23.800	185 153

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI 1-10 Telegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
	Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
		Clase II Class II
		Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
9K-28K		

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
LEF 9K	48 W	80 W	140 W
LEF 16K	96 W	150 W	270 W
LEF 20K	120 W	180 W	320 W
LEF 24K	144 W	220 W	390 W

LUMINARIA VIAL / ÉCLAIRAGE ROUTIER

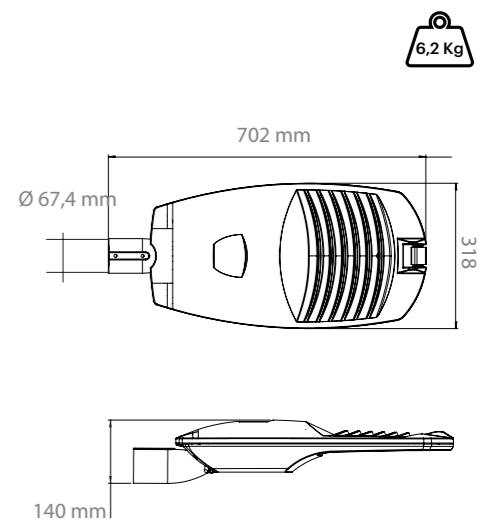
APLICACIONES / APPLICATIONS

Vías urbanas	Routes urbaines
Vías interurbanas	Routes interurbaines
Autovías	Autoroutes
Parques y jardines	Parcs et jardins

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



6,2 Kg

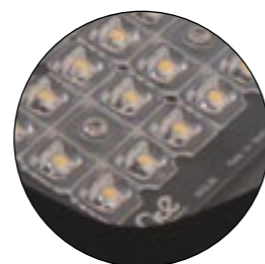
LEF

Uno de nuestros productos estrella, está diseñado para brindar un acceso fácil a los componentes, asegurando un mantenimiento sencillo y eficiente. La calidad de diseño se refleja en cada detalle, con un coeficiente aerodinámico bajo y una superficie plana que ayuda a prevenir la acumulación de suciedad, manteniendo la luminaria en óptimas condiciones de funcionamiento. Además, cuenta con un área especialmente preparada para la instalación de conectores NEMA o ZHAGA.

Un de nos produits phares est conçu pour offrir un accès facile aux composants, assurant un entretien simple et efficace. La qualité de conception se reflète dans chaque détail, avec un coefficient aérodynamique bas et une surface plane qui aide à prévenir l'accumulation de saleté, maintenant le luminaire dans des conditions de fonctionnement optimales. De plus, il dispose d'une zone spécialement préparée pour l'installation de connecteurs NEMA ou ZHAGA.



Protección sobretensiones
Protection contre
surtensions



Diferentes ópticas
Différentes optiques



Fácil apertura
Ouverture facile

ÓPTICAS

Diseñadas especialmente para cumplir las normativas viales exigidas en la ITC-EA-02.

OPTIQUES

Conçues spécifiquement pour répondre aux normes routières exigées dans l'ITC-EA-02.

CIERRE DE SEGURIDAD

Cierre mediante pinza de presión con una goma estanca, evitando así la filtración de agua o partículas en la luminaria y facilitando la manipulación de la misma sin herramientas.

FERMETURE DE SÉCURITÉ

Fermeture par pince de pression avec un joint d'étanchéité, évitant ainsi la filtration d'eau ou de particules dans la luminaire et facilitant sa manipulation sans outils.

DESCONECTOR

Sistema de desconexión por apertura de la luminaria, aumentando así la seguridad en su manipulación.

DÉCONNECTEUR

Système de déconnexion par ouverture de la luminaire, augmentant ainsi la sécurité lors de sa manipulation.

PROTECCIÓN SOBRETENSIONES 20KV

Protección sobretensiones 20KV estándar para cumplimiento de exigencias de pliegos técnicos de ayuntamiento a la hora de licitaciones públicas.

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

Protection contre les surtensions standard de 20 kV pour répondre aux exigences des cahiers des charges municipaux lors des appels d'offres publics.

BRAZO

Brazo para mástil diseñado para una instalación con dos posibles posiciones y con la opción de rotación de 30°.

BRAS

Bras pour mât conçu pour une installation avec deux positions possibles et avec l'option de rotation de 30°.

CERTIFICACIONES / CERTIFICATIONS



Test de temperatura ambiente /
Test de température
ambiente TA>60°



Test de polvo y arena / Test de
poussière et de sable
EN 60068-2-68:1997



Test de vibración /
Test de vibration
UNE-EN 60068-2-6:2008



NOX

LUMINARIA VIAL LUMINAIRE ROUTIER



Proyector diseñado con el objetivo de poder adaptarse a los diferentes tipos de túneles, dependiendo de su altura y anchura. Ofreciendo gran flexibilidad en su instalación debido a la posibilidad de ajustar los laterales de 0° a 30° de inclinación. Fabricado mediante aluminio extruido y chapa de acero.

Projecteur conçu dans le but de s'adapter aux différents types de tunnels, en fonction de leur hauteur et de leur largeur. Offrant une grande flexibilité dans son installation grâce à la possibilité d'ajuster les côtés de 0° à 30° d'inclinaison. Fabriqué en aluminium extrudé et en tôle d'acier.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
NOX 9K	50 54	9.300 8.640	186 160
NOX 16K	100 110	17.400 16.170	174 147
NOX 24K	150 161	24.450 22.860	163 142

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI 1-10 Telegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
	Anticorrosión Anticorrosion	Clase II Class II
		Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
9K-24K		

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	120 TL	120°x60° *

*Especial para túneles
*Spécial pour tunnels

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	74	4000K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
NOX 9K	50 W	63 W	150 W
NOX 16K	100 W	115 W	300 W
NOX 24K	150 W	171 W	450 W

LUMINARIA VIAL / ÉCLAIRAGE ROUTIER

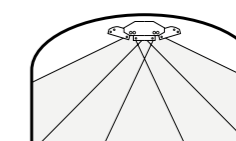
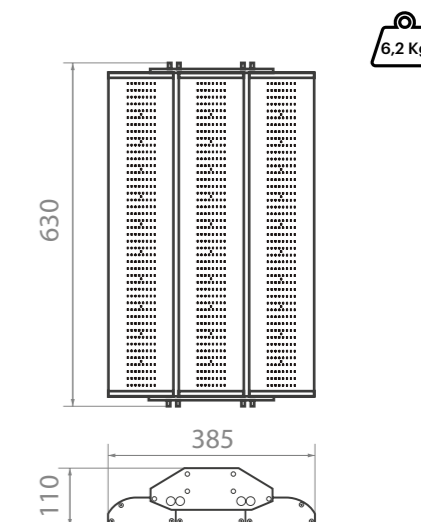
APLICACIONES / APPLICATIONS

Túneles de carretera Tunnels routiers
Túneles urbanos Tunnels urbains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



ACCESORIOS ACCESSOIRES

REDUCTOR 30 MM Y 50 MM RÉDUCTEUR 30 MM ET 50 MM

Modelo de reductor de acero. Diseñado para adaptar el brazo de 50 mm a columnas de 28-30 mm.

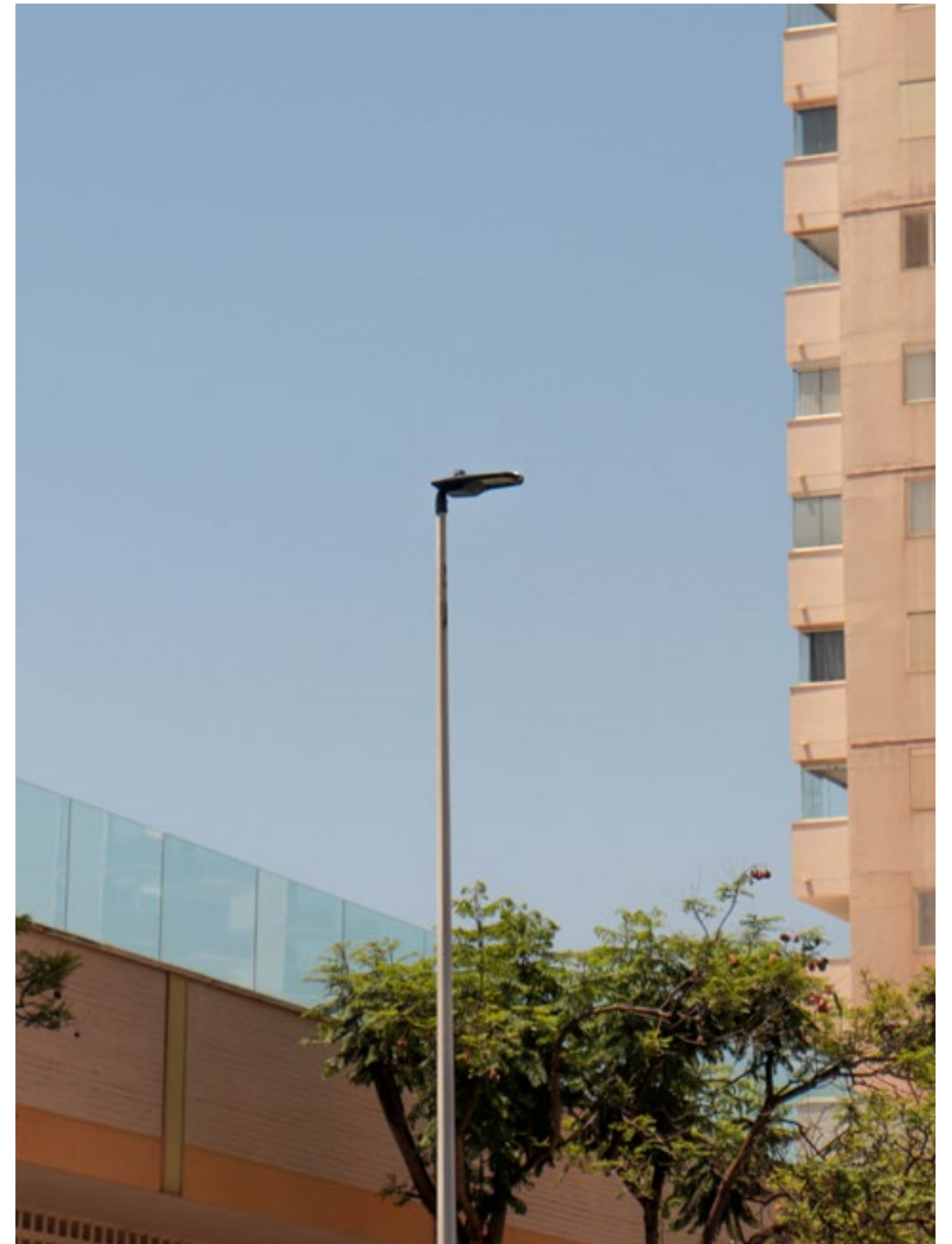
Modèle de réducteur en acier. Conçu pour adapter le bras de 50 mm aux colonnes de 28-30 mm.



PILOTO DETECTOR DE SOBRETENSIONES PILOTE DÉTECTEUR DE SURTENSION

Permite a los mantenedores verificar el estado del protector sin necesidad de subir a la luminaria, ahorrando tiempo y reduciendo riesgos. Este sistema previene futuras averías al identificar problemas de sobrevoltaje antes de causar daños significativos.

Il permet aux mainteneurs de vérifier l'état du protecteur sans avoir à monter dans le luminaire, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les risques. Ce système prévient les pannes futures en identifiant les problèmes de surtension avant de causer des dommages significatifs.





Nuestra serie solar incluye tecnología LED de última generación, un sistema programable de iluminación y control de intensidad lumínica. Es la opción idónea para caminos rurales, zonas ajardinadas, carriles bici, paseos peatonales, parques o zonas de juego.

Con posibilidad de incluir detector de presencia para una mínima contaminación lumínica y manteniendo en todo momento la seguridad de los viandantes.

NTE SISTEMA DE CONTROL NTE SYSTÈME DE CONTRÔLE

Permite la programación y gestión de grupos de luminarias. Esto incluye la gestión de alertas y el diagnóstico en tiempo real.

Además, la función de control de grupos de encendido es ideal para aplicaciones en carreteras interurbanas y áreas con tráfico moderado.

LUMINARIAS SOLARES ÉCLAIRAGE SOLAIRE

Notre série solaire comprend une technologie LED de pointe, un système de programmation d'éclairage et de contrôle de l'intensité lumineuse. C'est l'option idéale pour les chemins ruraux, les espaces verts, les pistes cyclables, les promenades piétonnes, les parcs ou les aires de jeux.

Il est possible d'inclure un détecteur de présence pour réduire au minimum la pollution lumineuse tout en assurant la sécurité des piétons à tout moment.

Cela permet la programmation et la gestion de groupes de luminaires. Cela inclut la gestion des alertes et le diagnostic en temps réel.

De plus, la fonction de contrôle des groupes d'allumage est idéale pour les applications sur les routes interurbaines et les zones à trafic modéré.

<p>Compatible con nuestra App de control Light&Sun</p>	<p>Sensor de movimiento integrado para mayor eficiencia energética</p>	<p>Adaptabilidad y Control Inteligente con nuestro hardware propio</p>	<p>Gestión Avanzada y Diagnóstico en tiempo real</p>
<p>Compatible avec notre application de contrôle Light&Sun</p>	<p>Capteur de mouvement intégré pour une efficacité énergétique</p>	<p>Adaptabilité et contrôle intelligent avec notre hardware</p>	<p>Gestion avancée et diagnostic en temps réel</p>





SOLAR COMPACT

NEW

LUMINARIA VIAL
LUMINAIRE ROUTIER



Nuestra luminaria de orientación ajustable viene equipada con un controlador MPPT y ofrece hasta 200 Lm/W. Disfruta de una batería ION LiFePO4 con más de 3000 ciclos de vida, opciones de control remoto, cuatro tipos de ópticas y diversas temperaturas de color. Ideal para cualquier proyecto que requiera alta eficiencia y versatilidad.

Notre luminaire à orientation ajustable est équipé d'un contrôleur MPPT et offre jusqu'à 200 Lm/W. Profitez d'une batterie ION LiFePO4 avec plus de 3000 cycles de vie, des options de contrôle à distance, quatre types d'optiques et diverses températures de couleur. Idéal pour tout projet nécessitant une haute efficacité et une grande polyvalence.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
COMPACT S P16/28/45	16/28/45	3.355 / 5.550 / 8.335	210 / 198 / 185
COMPACT M P35/60/85	35/60/85	7.315 / 11.845 / 15.870	208 / 197 / 186
COMPACT L P55/85/120	55/85/120	11.330 / 16.825 / 22.590	206 / 198 / 188

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION		OTRAS AUTRES		
Telegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement	Clase II Class II	Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
9K-28K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Incluido / Inclus Disponible / Disponible Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	T4	*

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	WW	2700K
NW	NW	4000K

AUTONOMÍA / AUTONOMIE

REFERENCIA REFERENCE <small>*Recomendado / Recommandé</small>	NOCHES DURACIÓN NUITS DE DURATION	
	SIN SENSOR / SANS CAPTEUR	CON SENSOR / AVEC CAPTEUR
COMPACT S P28	2	3
COMPACT M P60	2	3
COMPACT L P85	2	3

LUMINARIA VIAL / ÉCLAIRAGE ROUTIER

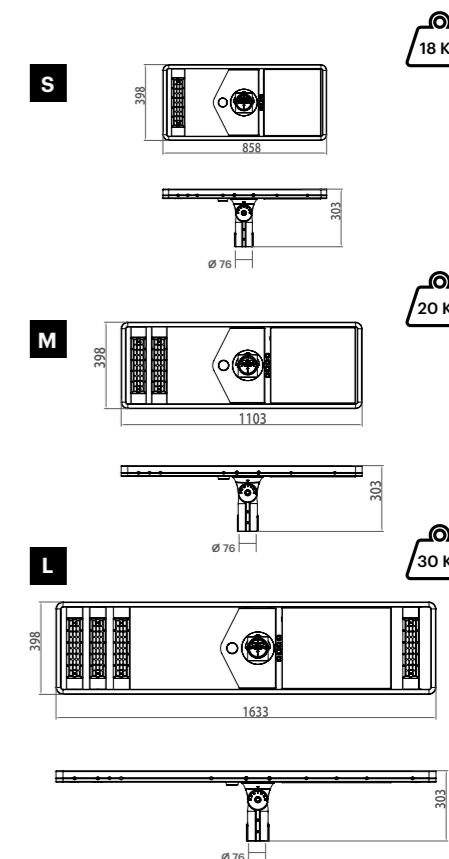
APLICACIONES / APPLICATIONS

Vías urbanas	Routes urbaines
Vías interurbanas	Routes interurbaines
Autovías	Autoroutes
Parques y jardines	Parcs et jardins

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES





KIT SOLAR

LUMINARIA VIAL
LUMINAIRE ROUTIER



El kit solar compacto consta de un panel fotovoltaico con batería de ión-litio ferrfosfato de alta capacidad y bajo peso. Incluye controlador de carga y la opción de instalar sensor de presencia. Compatible con las luminarias viales de nte, con montaje sencillo en cualquier columna estándar en punta o brazo.

Le kit solaire compact se compose d'un panneau photovoltaïque avec une batterie au lithium-ion ferriosphate de haute capacité et de faible poids. Comprend le contrôleur de charge et la possibilité d'installer le capteur de présence. Compatible avec les appareils d'éclairage en tube de nte, avec montage simple sur n'importe quelle colonne standard en pointe ou bras.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	W BATERÍA W BATTERIE	Wp PANEL Wp PANNEAU	VOLTAJE SISTEMA TENSION SYSTÈME	TIEMPO DE CARGA* TEMPS DE CHARGE
KIT SOLAR XS	256	45 Wp	12	<7
KIT SOLAR S	420	80 Wp	12	<7
KIT SOLAR M	512	150 Wp	12	<6
KIT SOLAR L	920	210 Wp	24	<6
KIT SOLAR XL	1.220	375 Wp	24	<6
KIT SOLAR XXL	1.840	375 Wp	24	<6
KIT SOLAR XXXL	2.560	750 Wp	24	<6

Cálculo estimado para una irradiancia media igual o mayor a 1.000 W/m²
Estimation de l'irradiation moyenne égale ou supérieure à 1000 W/m²

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI 1-10 Telegestión Télgestion	Doble nivel Double niveau	Antisalin Anticorrosion
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

COMPATIBILIDAD / COMPATIBILITÉ

GAMA VIAL / ROUTIER
GAMA URBANA / URBAIN
GAMA PROYECTORES / PROJECTEURS

AUTONOMÍA / AUTONOMIE

	VAh Batería VAh Batterie	Wp Panel Solar Wp Panneau Solaire	Horas carga* Heures charge*	CONSUMOS RECOMENDADOS Consommations Recommandées			SIN/SANS SENSOR**			CON/AVEC SENSOR***		
				P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3
				NOCHES/NUITS								
XS	256	45	6	8	12	20	5	3	2	10	6	4
S	420	80	6	12	20	30	5	3	2	10	6	4
M	512	150	5	15	25	40	5	3	2	10	6	4
L	920	210	6	27	45	70	5	3	2	10	6	4
XL	1.220	375	5	35	60	95	5	3	2	10	6	4
XXL	1.840	375	6	50	75	120	5,5	3,5	2	11	7,5	5
XXXL	2.560	750	5	70	100	160	5,5	3,5	2	11	7,5	5

*En base a una irradiancia de 1000 E/m² una temperatura de la célula de 25°C

**En base a una irradiancia de regulado Período 1: 100%/2h Período 2: 60%/4h Período 3: 40%/resto

***En base al anterior esquema de regulado y con detector de presencia programado Per2 y Per3 con una afluencia del 60% en y 20% en Per3 y una potencia de reposo del 10%

**Sur la base d'une irradiancia de 1000 E/m² une température de la cellule de 25°C

**Sur la base d'une irradiancia régulée Période 1 : 100%/2h Période 2 : 60%/4h Période 3 : 40%/repos

***Sur la base du schéma de réglage précédent et avec détecteur de présence programmé Per2 et Per3 avec un afflux de 60% et 20% en Per3 et une puissance de repos de 10%

LUMINARIA VIAL / ÉCLAIRAGE ROUTIER

APLICACIONES / APPLICATIONS

Vías urbanas Routes urbaines
Vías interurbanas Routes interurbaines
Autovías Autoroutes
Parques y jardines Parcs et jardins

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 65



RAL 9005



IK07



ION LiFePO4



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES

XS	676x417x157	10 Kg
S	770x675x178	16 Kg
M	670x1480x183	22 Kg
L	808x1580x228	37 Kg
XL	1038x1755x228	46 Kg
XXL	1038x1755x228	52 Kg
XXXL	1755x2086x293	74 Kg



SOLAR TUBULAR

LUMINARIA VIAL
LUMINAIRE ROUTIER



El diseño de nuestro kit solar tubular se integra perfectamente en el poste sin romper con la estética del entorno donde sea instalada. Panel solar monocristalino con una eficiencia >22.5%

La conception de notre kit solaire tubulaire s'intègre parfaitement dans le poteau sans rompre avec l'esthétique de l'environnement où il est installé. Panneau solaire monocristallin avec une efficacité >22,5%

LUMINARIA VIAL / ÉCLAIRAGE ROUTIER

APLICACIONES / APPLICATIONS

Vías urbanas Routes urbaines
Vías interurbanas Routes interurbaines
Autovías Autoroutes
Parques y jardines Parcs et jardins

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 65



RAL 9005



IK09



ION LiFePO4



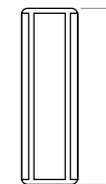
5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES

S, M



225



1.560

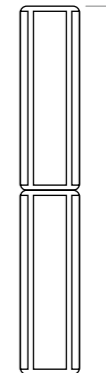


20,7 Kg

L



200



3.120



41,4 Kg

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	W BATERÍA W BATTERIE	Wp PANEL Wp PANNEAU	VOLTAJE SISTEMA TENSION SYSTÈME	TIEMPO DE CARGA* TEMPS DE CHARGE
S. TUBULAR S	640	140 Wp	24	<5
S. TUBULAR M	1.024	140 Wp	24	<8
S. TUBULAR L	1.024	280 Wp	24	<5

Cálculo estimado para una irradiancia media igual o mayor a 1.000 W/m2
Estimation de l'irradiation moyenne égale ou supérieure à 1000 W/m2

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI 1-10 Télegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
	Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
		Clase II Class II
		Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
S-L	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	● Incluido / Inclus	● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

COMPATIBILIDAD / COMPATIBILITÉ

GAMA VIAL / ROUTIER
GAMA URBANA / URBAIN

AUTONOMÍA / AUTONOMIE

VAh Batería VAh Batterie	Wp Panel Solar Wp Panneau Solaire	Horas carga* Heures charge*	CONSUMOS RECOMENDADOS Consommations Recommandées		SIN/SANS SENSOR**		CON/AVEC SENSOR***	
			P1	P2	P1	P2	P1	P2
S	640	5	10	20	3	3	6	6
M	1.024	5	20	35	3	3	6	6
L	1.024	6	35	50	2	2	4	4

*En base a una irradiancia de 1000 E/m2 una temperatura de la célula de 25°C

**En base a una irradiancia de regulado Período 1: 100%/2h Período 2: 60%/4h Período 3: 40%/resto

***En base al anterior esquema de regulado y con detector de presencia programado Per2 y Per3 con una afluencia del 60% en y 20% en Per3 y una potencia de reposo del 10%

*Sur la base d'une irradiance de 1000 E/m2 une température de la cellule de 25°C

**Sur la base d'une irradiée régulée Période 1 : 100%/2h Période 2 : 60%/4h Période 3 : 40%/repos

***Sur la base du schéma de réglage précédent et avec détecteur de présence programmé Per2 et Per3 avec un afflux de 60% et 20% en Per3 et une puissance de repos de 10%



LUMINARIAS URBANAS
LUMINAIRES URBAINS



SERIE EFFICIENCY
SÉRIE EFFICIENCY

GEF



GEF P



GEF Y



NEW
REF COMPACT



REF-M



REF-LT



VEF-M



VEF-M(AL)



BEF-M



CYCLE



SERIE STYLUS
SÉRIE STYLUS

NEW
HYDRA



NEOVILLE



ROUND POLE



ROUND WALL



DISEÑOS PARA PASEOS, AVENIDAS, PLAZAS Y JARDINES

DESSINS POUR PROMENADES, AVENUES, PLACES ET JARDINS

Toda la gama de producto posee LED SMD con eficiencias que oscilan entre los 170 y 195 Lm/W dependiendo de las potencias y ópticas que se ensamblen en cada modelo. Pudiendo configurar al igual que en los modelos viales, gran número de opciones como: ópticas, color RAL del acabado del cuerpo, temperatura de color y CRI, tratamientos especiales anticorrosión o antisalino, regulación 1-10V, DALI, regulación Doble Nivel y Doble Nivel adaptativo u opciones de control y telemetría avanzadas, etc.

Dentro de la familia de Luminarias Urbanas, tenemos que diferenciar las luminarias completas tipo Villa (VEF) o Fernandino (BEF), de los Retrofits, que son hechos a medida para luminarias ya existentes en las que solo se quiere reemplazar el grupo óptico por uno de tecnología led.

Estos modelos incluyen una PCB diseñada específicamente con un sistema que asegura el funcionamiento independiente de cada uno de los diodos y la lente de PMMA hace que se pueda adaptar a los proyectos más exigentes con gran variedad de opciones tanto en óptica simétrica como en asimétrica.

Todos los modelos incluyen protecciones de sobretensión de 10 o 20 KV, posibilidad de montarse en Clase I o Clase II, y cumplimiento de los estándares IP65 e IK08 como mínimo además de cableado interno ignífugo hasta 300° de alta resistencia.

Toute la gamme de produits est équipée de LED SMD avec des efficacités variant entre 170 et 195 Lm/W selon les puissances et les optiques montées sur chaque modèle. Tout comme pour les modèles de lampadaires, il est possible de configurer un grand nombre d'options telles que : les optiques, la couleur RAL de la finition du corps, la température de couleur et le IRC, les traitements spéciaux anticorrosion ou antisol, la régulation 1-10V, DALI, la régulation à double niveau et à double niveau adaptatif, ainsi que des options de contrôle et de télémétrie avancées, etc.

Dans la famille des luminaires urbains, nous devons distinguer les luminaires complets de type Villa (VEF) ou Fernandino (BEF) des rétrofits, qui sont conçus sur mesure pour les luminaires déjà existants et pour lesquels seul le groupe optique doit être remplacé par une technologie LED.

Ces modèles comprennent un PCB spécifiquement conçu avec un système garantissant le fonctionnement indépendant de chaque diode, et la lentille en PMMA permet de s'adapter aux projets les plus exigeants avec une grande variété d'options en termes d'optique symétrique ou asymétrique.

Tous les modèles comprennent des protections contre les surtensions de 10 ou 20 KV, la possibilité de montage en Classe I ou Classe II, et respectent les normes IP65 et IK08 au minimum, ainsi qu'un câblage interne ignifuge résistant à des températures jusqu'à 300°.





GEF

LUMINARIA URBANA LUMINAIRE URBAIN



Apertura sin herramientas
Ouverture sans outils

Diseño compacto y funcional, dado a su fácil apertura sin herramientas. Integra un sistema de seguridad de desconexión eléctrica por apertura de tapa. Fabricada en inyección de aluminio con pintura al horno. Base lumínica reflectiva. Driver IP66 de CLASE I con regulación 1-10V. LED 3535 L90B10, vida útil estimada superior a 100.000 h con CRI superior a 70. Fácil instalación con brazo rotatable 90°.

Conception compacte et fonctionnelle, grâce à son ouverture facile sans outils. Intègre un système de sécurité de déconnexion électrique en cas d'ouverture du couvercle. Fabriqué en aluminium moulé sous pression avec peinture au four. Base lumineuse réfléchissante. Driver IP66 de CLASSE I avec régulation 1-10V. LED 3535 L90B10, durée de vie estimée supérieure à 100 000 heures avec un IRC supérieur à 70. Installation facile avec un bras rotatif à 90°.

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

APLICACIONES / APLICATIONS

Iluminación urbana Éclairage urbaine
Iluminación vial Éclairage routier
Parques y jardines Parcs et jardins
Zonas residenciales Zones résidentielles

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 9007



RANK I



IK09



20KV



1-10V



CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE



0°/90°

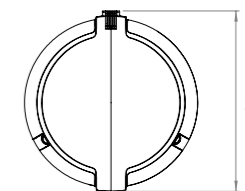


5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES



8,9 Kg



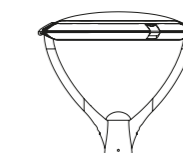
549,50 mm

739 mm

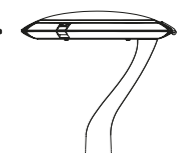
Ø 62 mm

123 mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES



BRAZO Y
BRAS Y



BRAZO P
BRAS P

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
GEF 4K	24 27	4.200 3.770	175 140
GEF 6K	36 40	6.660 6.000	185 150
GEF 9K	48 53	9.600 8.580	200 160
GEF 12K	72 80	13.320 12.000	185 150
GEF 16K	96 105	18.220 16.270	190 156

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI 1-10	Telegestión Télegestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase II Class II
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
4K	○ ○ ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ●
6K-16K	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	*LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

*Solo disponible para GEF 4K
*Disponible uniquement pour GEF 4K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
GEF 6K	36 W	50 W	100 W
GEF 9K	48 W	80 W	140 W
GEF 12K	72 W	110 W	190 W
GEF 16K	96 W	150 W	270 W



GEF-P

LUMINARIA URBANA
LUMINAIRE URBAIN



Apertura sin herramientas
Ouverture sans outils

GEF-Y

LUMINARIA URBANA
LUMINAIRE URBAIN



Apertura sin herramientas
Ouverture sans outils



ACCESORIOS ACCESSOIRES

SUJECCIÓN CATENARIA FIXATION CATÉNAIRE

Accesorio adaptador con cuerpo fabricado en inyección de aluminio y soporte en acero inoxidable para los modelos GEF. Permite la instalación de la luminaria en un sistema de catenarias.

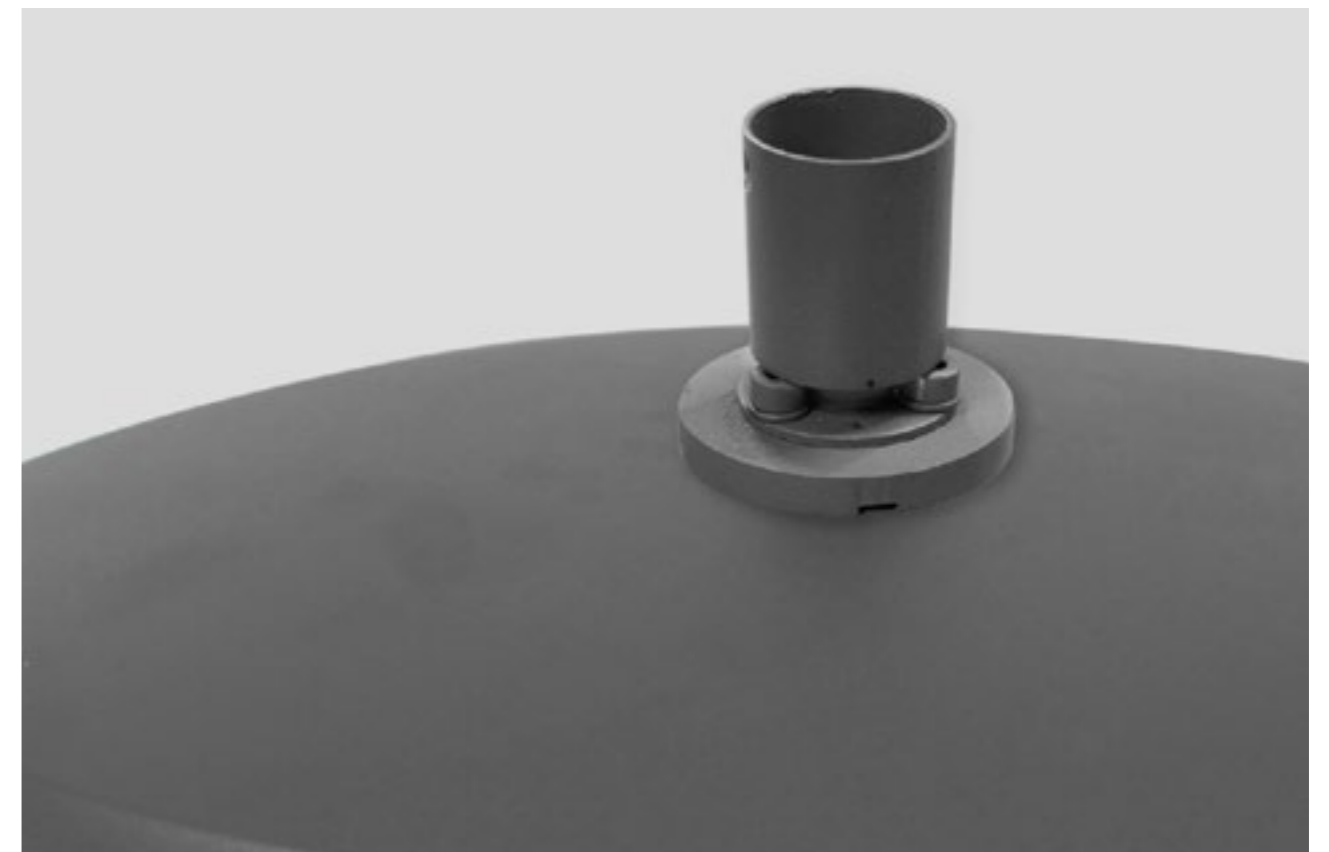
Accessoire adaptateur avec corps en aluminium moulé sous pression et support en acier inoxydable pour les modèles GEF. Permet l'installation de la luminaire dans un système de caténares.



SUJECCIÓN CENITAL FIXATION ZÉNITHALE

Pieza fabricada en acero galvanizado para adaptación cenital de nuestras luminarias GEF, habilitando así su instalación en suspensión.

Pièce fabriquée en acier galvanisé pour l'adaptation suspendue de nos luminaires GEF, permettant ainsi leur installation en suspension.





REF-COMPACT

NEW

LUMINARIA URBANA
LUMINAIRE URBAIN



Retrofit diseñado para una fácil adaptación a cualquier tipo de farol villa gracias a los precortes integrados, dando solución en un solo producto a una amplia gama de productos.

Retrofit conçu pour une adaptation facile à tout type de lanterne villa grâce aux pré-coupes intégrées, donnant solution en un seul produit à une large gamme de produits.

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

APLICACIONES / APPLICATIONS

Adaptaciones de luminarias antiguas. Diseño personalizado según perfil.
Adaptations de luminaires anciens. Conception personnalisée selon le profil.

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 54



RAL 9005



RANK II



IK08



1-10V



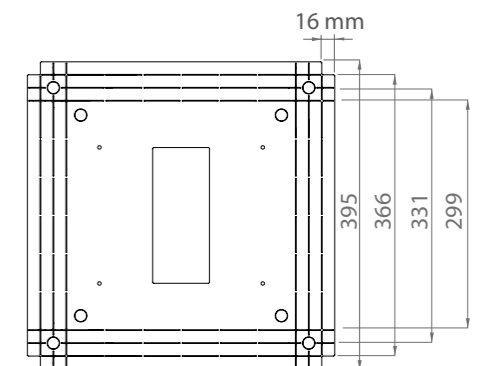
CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES

2,2 Kg



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
REF-COMPACT 4K	24 27	4.400 4.130	183 155
REF-COMPACT 6K	36 40	6.120 5.750	170 145
REF-COMPACT 9K	48 52	7.630 7.170	159 140

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Telegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalin Antisalin
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase I Class I
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
4K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6K-12K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
REF-C 4K	28 W	30 W	60 W
REF-C 6K	36 W	50 W	100 W
REF-C 9K	48 W	80 W	140 W



REF-M

LUMINARIA URBANA LUMINAIRE URBAIN



Retrofit diseñado con el objetivo de ofrecer gran versatilidad en la fabricación a medida y adaptarse a cualquier luminaria que deba ser actualizada a tecnología LED, incluyendo diseños de luminarias antiguas. Driver IP66 de CLASE I con CRI superior a 70.

Retrofit conçu dans le but d'offrir une grande polyvalence dans la fabrication sur mesure et de s'adapter à n'importe quelle luminaire devant être mis à jour avec la technologie LED, y compris les conceptions de luminaires anciens. Driver IP66 de CLASSE I avec un IRC supérieur à 70.

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

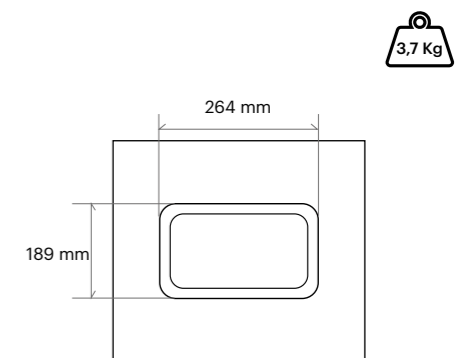
APLICACIONES / APPLICATIONS

Adaptaciones de luminarias antiguas. Diseño personalizado según perfil.
Adaptations de luminaires anciens. Conception personnalisée selon le profil.

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



*Medida y forma de la chapa externa variable a petición del cliente.
*Taille et forme de la plaque externe variables selon la demande du client.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
REF-M 4K	24 27	4.200 3.460	175 139
REF-M 6K	36 40	6.630 5.920	184 148
REF-M 9K	48 53	9.560 8.540	200 160
REF-M 12K	72 80	13.260 11.840	184 150

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Telegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalinino Antisalin
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase II Class II
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
4K	○ ○ ○ ○	● ●	● ● ● ● ● ●
6K-12K	● ● ● ●	● ●	● ● ● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS VSM	120° 150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	*LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

*No disponible para VEF-M 12K
*Non disponible pour VEF-M 12K

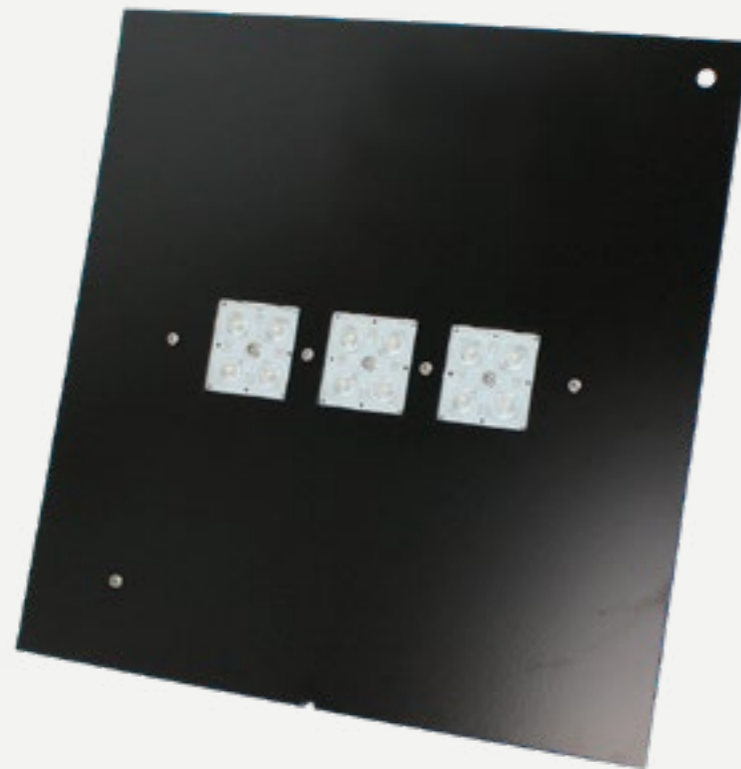
EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
REF-M 4K	28 W	30 W	60 W
REF-M 6K	36 W	50 W	100 W
REF-M 9K	48 W	80 W	140 W
REF-M 12K	72 W	110 W	190 W



REF-LT

LUMINARIA URBANA LUMINAIRE URBAIN



Retrofit que ofrece gran versatilidad, ya que el embellecedor se fabrica a medida para adaptarse a cualquier luminaria que deba ser actualizada a tecnología LED. Fabricado el chapa galvanizada pintada al horno. Driver IP54 de CLASE I con regulación 1-10V, integrado. LED SMD 3535 L90B10, vida útil estimada superior a 100.000 h con CRI>70.

Retrofit offrant une grande polyvalence, car le garnissage est fabriqué sur mesure pour s'adapter à n'importe quelle luminaire devant être mise à jour avec la technologie LED. Fabriqué en tôle galvanisée peinte au four. Driver IP54 de CLASSE I avec régulation 1-10V, intégré. LED SMD 3535 L90B10, durée de vie estimée supérieure à 100 000 heures avec un IRC>70.

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

APLICACIONES / APPLICATIONS

Adaptaciones de luminarias antiguas. Diseño personalizado según perfil.

Adaptations de luminaires anciens. Conception personnalisée selon le profil.

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 54



RAL 9005



RANK I



IK08



20KV



1-10V



CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE

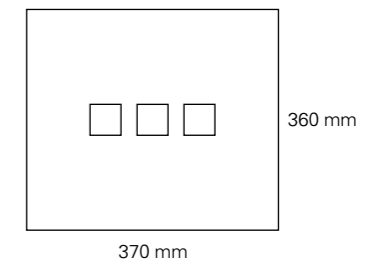


5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES



3,5 Kg



*Medidas estándar, se pueden consultar otras opciones.
*Mesures standard, d'autres options peuvent être consultées.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
REF-LT 4K	24 27	4.125 3.878	172 144
REF-LT 6K	36 40	6.560 6.160	182 154
REF-LT 9K	48 53	9.500 8.930	198 168
REF-LT 12K	72 80	13.115 12.330	182 156

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Telegestión Télegestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase II Class II
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
4K	○ ○ ○ ○	● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
6K	● ● ● ●	● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
9K/12K	● ● ● ●	● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	*LD	135°x55°

*Solo disponible para REF-LT 4K
*Seulement disponible pour REF-LT 4K

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGENURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
REF-LT 4K	24 W	40 W	60 W
REF-LT 6K	36 W	60 W	90 W
REF-LT 9K	48 W	80 W	100 W
REF-LT 12K	72 W	110 W	150 W



VEF-M

LUMINARIA URBANA LUMINAIRE URBAIN



Luminaria urbana tipo villa fabricada en chapa de acero pintada al horno y retrofit REF-M. Protección sobretensiones 20KV y resistencia mecánica IK09. Driver IP66 de CLASE I con regulación 1-10V integrado. LED SMD 3535 L90B10, vida útil estimada superior a 100.000 h con CRI>70.

Luminaire urbaine de type villa fabriquée en tôle d'acier, peinte au four, et retrofit REF-M. Protection contre les surtensions 20KV et résistance mécanique IK09. Driver IP66 de CLASSE I avec régulation 1-10V intégrée. LED SMD 3535 L90B10, durée de vie estimée supérieure à 100.000 heures avec un IRC>70.

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

APLICACIONES / APPLICATIONS

Iluminación urbana Éclairage urbaine
Iluminación vial Éclairage routier
Parques y jardines Parcs et jardins
Zonas residenciales Zones résidentielles

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 9005



RANK I



IK09



20KV



1-10V



CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE

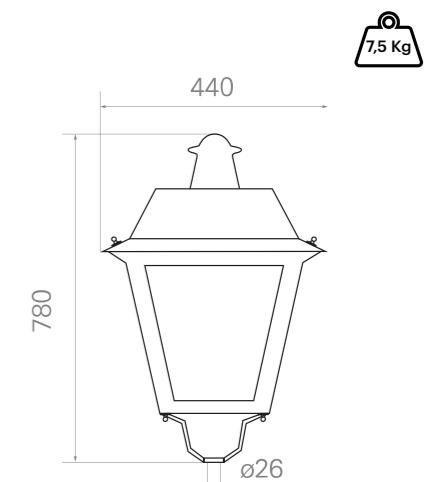


FIJO
FIXÉ



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
VEF-M 4K	24 27	4.210 3.760	175 139
VEF-M 6K	36 40	6.630 5.920	184 148
VEF-M 9K	48 53	9.560 8.540	200 160
VEF-M 12K	72 80	13.260 11.840	184 150

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Télegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau Antisalin Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement Clase II Class II Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
4K	○ ○ ○ ○	● ●	● ● ● ● ● ●
6K-12K	● ● ● ●	● ●	● ● ● ● ● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	*LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

*No disponible para VEF-M 12K
*Non disponible pour VEF-M 12K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
VEF-M 4K	28 W	30 W	90 W
VEF-M 6K	36 W	50 W	130 W
VEF-M 9K	48 W	80 W	190 W
VEF-M 12K	72 W	110 W	270 W



VEF-M(AL)

LUMINARIA URBANA
LUMINAIRE URBAIN



Luminaria urbana tipo villa fabricada en aluminio pintada al horno y retrofit REF-M. Protección sobretensiones 20KV y resistencia mecánica IK09. Driver IP66 de CLASE I con regulación 1-10V integrado. LED SMD 3535 L90B10, vida útil estimada superior a 100.000 h con CRI>70.

Luminaire urbain de type villa fabriqué en aluminium peint à la poudre et équipé du retrofit REF-M. Protection contre les surtensions 20KV et résistance mécanique IK09. Driver IP66 de CLASSE I avec régulation 1-10V intégrée. LED SMD 3535 L90B10, durée de vie estimée supérieure à 100.000 heures avec un IRC>70.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
VEF-M(AL) 4K	24 27	4.210 3.760	175 139
VEF-M(AL) 6K	36 40	6.630 5.920	184 148
VEF-M(AL) 9K	48 53	9.560 8.540	200 160
VEF-M(AL) 12K	72 80	13.260 11.840	184 150

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Télegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase II Class II
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
4K	○ ○ ○ ○	● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
6K-12K	● ● ● ●	● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	*LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

*No disponible para VEF-M 12K
*Non disponible pour VEF-M 12K

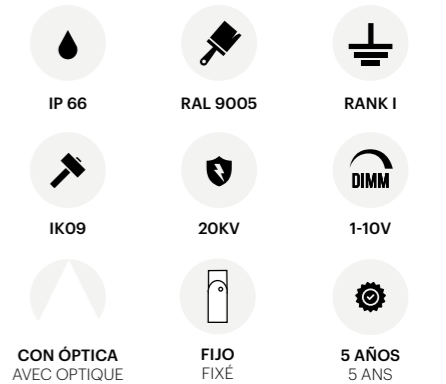
EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
VEF-M 4K	28 W	30 W	60 W
VEF-M 6K	36 W	50 W	90 W
VEF-M 9K	48 W	80 W	130 W
VEF-M 12K	72 W	110 W	190 W

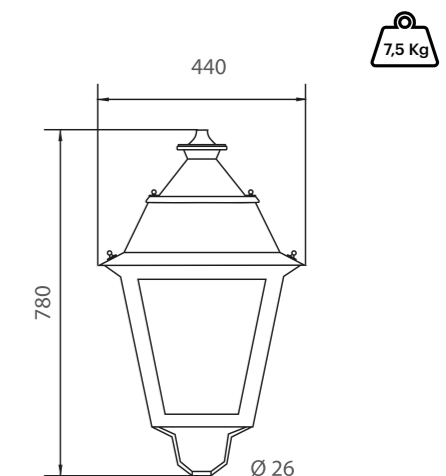
APLICACIONES / APLICATIONS

Iluminación urbana Éclairage urbaine
Iluminación vial Éclairage routier
Parques y jardines Parcs et jardins
Zonas residenciales Zones résidentielles

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES





BEF-M

LUMINARIA URBANA LUMINAIRE URBAIN



Luminaria urbana tipo fernandino con cuerpo de aluminio pintado al horno y retrofit REF-M. Driver IP66 de CLASE I con regulación 1-10V integrado. LED SMD 3535 L90B10, vida útil estimada superior a 100.000 h con CRI>70.

Luminaire urbain de type Fernandino avec corps en aluminium peint au four et retrofit REF-M. Driver IP66 de CLASSE I avec régulation 1-10V intégrée. LED SMD 3535 L90B10, durée de vie estimée supérieure à 100 000 heures avec un IRC>70.

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

APLICACIONES / APPLICATIONS

Iluminación urbana Éclairage urbaine
Iluminación vial Éclairage routier
Parques y jardines Parcs et jardins
Zonas residenciales Zones résidentielles

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 9005



RANK I



IK09



20KV



1-10V



CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE

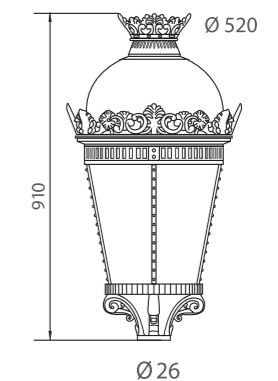


FIJO
FIXÉ



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
BEF-M 4K	24 27	4.210 3.760	175 139
BEF-M 6K	36 40	6.630 5.920	184 148
BEF-M 9K	48 53	9.560 8.540	200 160
BEF-M 12K	72 80	13.260 11.840	184 150

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase II Class II
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
4K	○ ○ ○ ○	● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
6K-12K	● ● ● ●	● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	*LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

*No disponible para BEF-M 12K
*Non disponible pour BEF-M 12K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
BEF-M 4K	28 W	30 W	60 W
BEF-M 6K	36 W	50 W	90 W
BEF-M 9K	48 W	80 W	130 W
BEF-M 12K	72 W	110 W	190 W

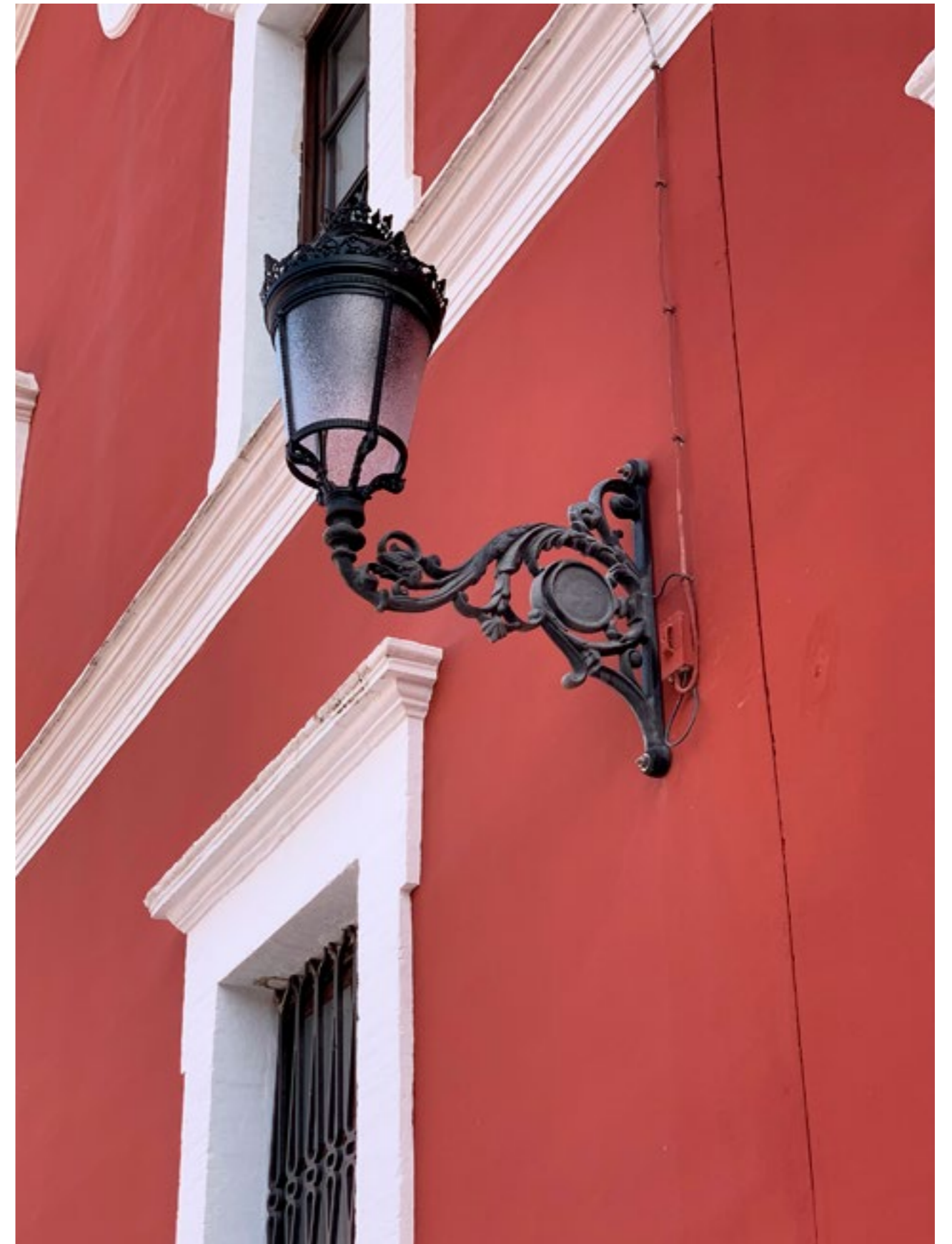
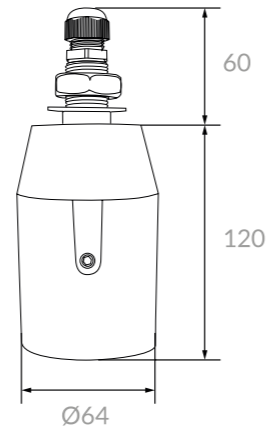
ACCESORIOS ACCESSOIRES

ADAPTADOR VILLA ADAPTATEUR VILLA

Accesorio adaptador de poste para los modelos VEF y BEF. Fabricado en aluminio, permite la sujeción óptima de la luminaria en punta de báculo de 60 mm de diámetro. Adaptador de rosca 3/4.



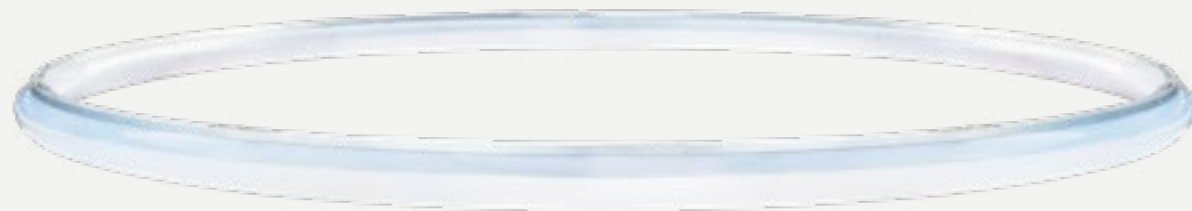
Accessoire adaptateur de poteau pour les modèles VEF et BEF. Fabriqué en aluminium, il permet la fixation optimale du luminaire sur le sommet du mât de 60 mm de diamètre. Adaptateur vis 3/4.





CYCLE

LUMINARIA URBANA LUMINAIRE URBAIN



Luminaria que resalta por su diseño minimalista de forma toroidal, recomendada para paseos y avenidas peatonales. Fabricada con cuerpo de extrusión en aluminio y cobertor de policarbonato escarchado microprismático de 3 mm con sobretensiones 20KV de serie. Driver IP66 CLASE I con regulación 1-10V integrado o DALI. LED L90B10, vida útil estimada superior a 100.000h con CRI>80. Incluye anclaje especial para sistema de catenarias.

Luminaire qui se distingue par son design minimaliste de forme toroïdale, recommandée pour les promenades et les avenues piétonnes. Fabriqué avec un corps en aluminium extrudé et un couvercle en polycarbonate givré microprismatique de 3 mm avec surtensions de 20 kV en série. Driver IP66 CLASSE I avec régulation intégrée de 1 à 10 V ou DALI. LED L90B10, durée de vie estimée supérieure à 100 000 heures avec un IRC>80. Comprend un ancrage spécial pour le système de caténaires.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
CYCLE 5K	65 71	12.515 11.900	193 166
CYCLE 11K	100 109	19.140 18.180	191 167
CYCLE 28K	150 162	28.330 26.910	189 166

Datos nominales CRI>80 Datos reales IRC >80
Données nominales CRI>80 Données réelles IRC >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION		TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		
	DALI	1-10	Telegestión Télegestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
9K	●	●	●	●	●
12K	●	●	●	●	●
18K	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI CRI	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

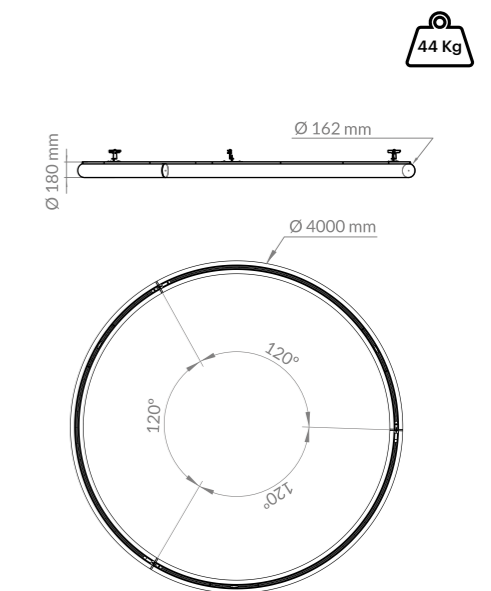
APLICACIONES / APPLICATIONS

Iluminación urbana Éclairage urbaine
Parques y jardines Parcs et jardins

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



44 Kg

CYCLE

Avenida del Mediterráneo, Benidorm

DISEÑO PERSONALIZADO CONCEPTION PERSONNALISÉE

De la mano de Guía Consultores, se diseñaron y fabricaron en nuestras instalaciones las luminarias Cycle, luminarias toroidales de 4 metros de diámetro instaladas en una de las arterias principales de la ciudad de Benidorm, dando un aspecto único a esta emblemática avenida.

Un claro ejemplo de la adaptabilidad de nuestros productos y el continuo desarrollo e innovación de nuestro equipo de ingeniería.

Avec Guía Consultores, les luminaires Cycle ont été conçus et fabriqués dans nos installations, des luminaires toroïdaux de 4 mètres de diamètre installés sur l'une des artères principales de la ville de Benidorm, donnant ainsi un aspect unique à cette avenue emblématique.

Un exemple clair de l'adaptabilité de nos produits et du développement continu et de l'innovation de notre équipe d'ingénierie.





HYDRA

NEW

LUMINARIA URBANA
LUMINAIRE URBAIN



Diseño con estética minimalista y elegante. Driver IP67 CLASE I con regulación 1-10V. PCB con LED SMD 3535 L90B10 y vida útil superior a 100.000h CRI>70.

Design minimaliste et élégant. Driver IP67 CLASS I avec réglage 1-10V. PCB avec LED SMD 3535 L90B10 et durée de vie supérieure à 100.000h CRI>70.

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

APLICACIONES / APPLICATIONS

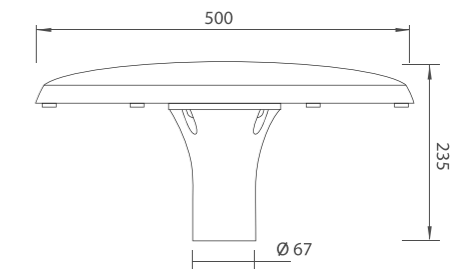
Iluminación urbana Éclairage urbaine
Iluminación vial Éclairage routier
Parques y jardines Parcs et jardins
Zonas residenciales Zones résidentielles

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES

8 Kg



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
HYDRA 4	24 27	5.090 4.560	212 168
HYDRA 6	36 39	7.270 6.400	202 164
HYDRA 9	48 54	9.220 8.530	192 157
HYDRA 12	72 77	13.470 11.710	187 152

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI 1-10 Telegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalin Antisalin
	Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
4-12		

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	STYLUS by nte	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
HYDRA 4	24 W	60 W	90 W
HYDRA 6	36 W	100 W	130 W
HYDRA 9	48 W	150 W	200 W



NEOVILLE

LUMINARIA URBANA
LUMINAIRE URBAIN



Diseño actualizado, inspirado en la estructura de luminarias antiguas que solían instalarse en los cascos urbanos con líneas sutiles y estética minimalista. Fabricada en aluminio. Driver IP66 CLASE I con regulación 1-10V. PCB con LED SMD 3535 L90B10 y vida útil superior a 100.000 h CRI>70.

Conception actualisé, inspirée de la structure des anciennes luminaires autrefois installées dans les centres urbains, avec des lignes subtiles et une esthétique minimaliste. Fabriqué en aluminium. Driver IP66 de CLASSE I avec régulation 1-10V. PCB avec LED SMD 3535 L90B10 et durée de vie supérieure à 100 000 heures, IRC>70.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
NEOVILLE 25	25 28	4.310 3.850	172 137
NEOVILLE 35	35 39	6.515 5.820	186 148
NEOVILLE 50	50 56	9.880 8.820	198 159
NEOVILLE 70	70 77	12.960 11.580	185 151

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Télegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalino Antisalin
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase II Class II
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
25	○ ○ ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ●
35	○ ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
50/70	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	STYLUS by ntes	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
NEOVILLE 25	25 W	60 W	90 W
NEOVILLE 35	35 W	100 W	130 W
NEOVILLE 50	50 W	150 W	200 W
NEOVILLE 70	70 W	190 W	260 W

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

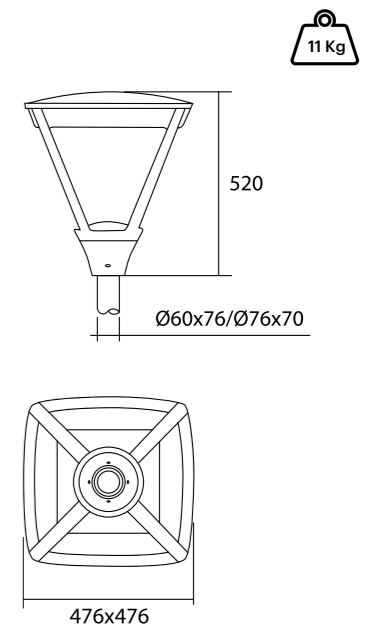
APLICACIONES / APPLICATIONS

Iluminación urbana Éclairage urbaine
Iluminación vial Éclairage routier
Parques y jardines Parcs et jardins
Zonas residenciales Zones résidentielles

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES





ROUND POLE

LUMINARIA URBANA
LUMINAIRE URBAIN



Apertura sin herramientas
Ouverture sans outils

Luminaria que destaca por su diseño atractivo, minimalista y funcional. Con fácil apertura sin herramientas y versatilidad para instalar mediante diferentes anclajes. Fabricada en aluminio. Driver IP66 CLASE I con regulación 1-10V. PCB con LED SMD 3535 L90B10 y vida útil superior a 100.000h CRI>70.

Luminaire se démarquant par son design attrayant, minimaliste et fonctionnel. Avec une ouverture facile sans outils et une polyvalence pour être installée à l'aide de différents ancrages. Fabriqué en aluminium. Driver IP66 de CLASSE I avec régulation 1-10V. PCB avec LED SMD 3535 L90B10 et durée de vie supérieure à 100 000 heures, IRC>70.

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

APLICACIONES / APPLICATIONS

Iluminación urbana Éclairage urbaine
Iluminación vial Éclairage routier
Parques y jardines Parcs et jardins
Zonas residenciales Zones résidentielles

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 7043



RANK I



IK08



20KV



1-10V



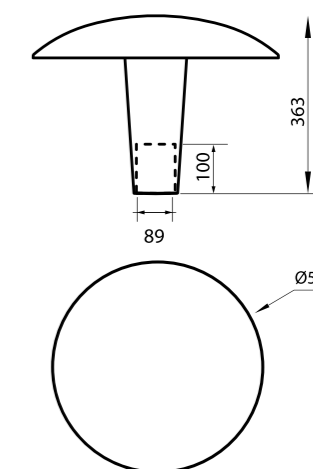
CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES

5,3 Kg



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
ROUND POLE 25	25 28	4.300 3.850	172 137
ROUND POLE 35	35 39	6.515 5.820	186 148
ROUND POLE 50	50 56	9.880 8.820	198 159
ROUND POLE 70	70 77	12.965 11.580	185 151

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Telegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalinino Antisalinin
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor lumínico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase II Class II
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
25	○ ○ ○ ○	● ●	● ● ● ● ● ●
35	○ ● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
50/70	● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS VSM	120° 150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	*LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

*No disponible para ROUND POLE 70
*Non disponible pour ROUND POLE 70

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	STYLUS by ntes	HALOGENURO METÁLICO HALOGENURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
ROUND POLE 25	25 W	75 W	95 W
ROUND POLE 35	35 W	100 W	135 W
ROUND POLE 50	50 W	150 W	190 W
ROUND POLE 70	70 W	205 W	270 W



ROUND WALL

LUMINARIA URBANA
LUMINAIRE URBAIN



Apertura sin herramientas
Ouverture sans outils

Luminaria que destaca por su diseño atractivo, minimalista y funcional. Con fácil apertura sin herramientas y versatilidad para instalar mediante diferentes anclajes. Fabricada en aluminio. Driver IP66 CLASE I con regulación 1-10V. PCB con LED SMD 3535 L90B10 y vida útil superior a 100.000h CRI>70.

Luminaire se démarquant par son design attrayant, minimaliste et fonctionnel. Avec une ouverture facile sans outils et une polyvalence pour être installée à l'aide de différents ancrages. Fabriqué en aluminium. Driver IP66 de CLASSE I avec régulation 1-10V. PCB avec LED SMD 3535 L90B10 et durée de vie supérieure à 100 000 heures, IRC>70.

LUMINARIA URBANA / ÉCLAIRAGE URBAIN

APLICACIONES / APPLICATIONS

Iluminación urbana Éclairage urbaine
Iluminación vial Éclairage routier
Parques y jardines Parcs et jardins
Zonas residenciales Zones résidentielles

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 7043



RANK I



IK08



20KV



1-10V



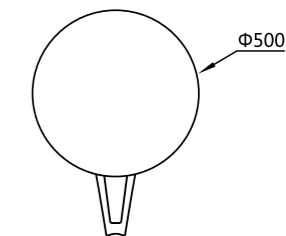
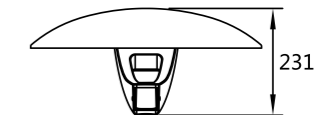
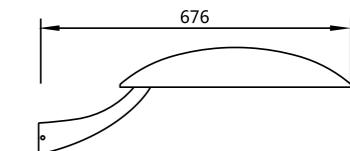
CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES

6,8 Kg



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
ROUND POLE 25	25 28	4.300 3.850	172 137
ROUND POLE 35	35 39	6.515 5.820	186 148
ROUND POLE 50	50 56	9.880 8.820	198 159
ROUND POLE 70	70 77	12.965 11.580	185 151

Datos nominales CRI>70 Datos reales IRC >70
Données nominales CRI>70 Données réelles IRC >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Telegestión Télégestion	Doble nivel Double niveau	Antisalinino Antisalinin
		Anticorrosión Anticorrosion	Sensor luminico y de movimiento Capteur de lumière et de mouvement
			Clase II Class II
			Piloto Sobretensiones Pilote Surtensions
25	○ ○ ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
35	○ ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
50/70	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°
	VSM	150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°
	XW	155°x75°
	*LD	135°x55°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K

*No disponible para ROUND WALL 70
*Non disponible pour ROUND WALL 70

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	STYLUS by ntes	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
ROUND WALL 25	25 W	75 W	95 W
ROUND WALL 35	35 W	100 W	135 W
ROUND WALL 50	50 W	150 W	190 W
ROUND WALL 70	70 W	205 W	270 W

PRÓXIMAMENTE

Nueva Gama de **Balizas Urbanas**

PROCHAINEMENT

Nouvelle gamme de **Balises Urbaines**

Innovación y estilo para parques, jardines y avenidas peatonales

En **NTE**, nos enorgullece anunciar el próximo lanzamiento de nuestra nueva gama de balizas para iluminación urbana. Diseñadas para ofrecer una combinación perfecta de funcionalidad y estética, estas balizas son ideales para parques, jardines y avenidas peatonales.

Nuestros primeros diseños, que se revelarán muy pronto, han sido creados con un enfoque en la sostenibilidad y la eficiencia energética, asegurando que cada espacio urbano que iluminen no solo brille con elegancia, sino también con responsabilidad ambiental.

Estén atentos a nuestra web para descubrir todos los detalles y ser los primeros en conocer nuestros nuevos productos.

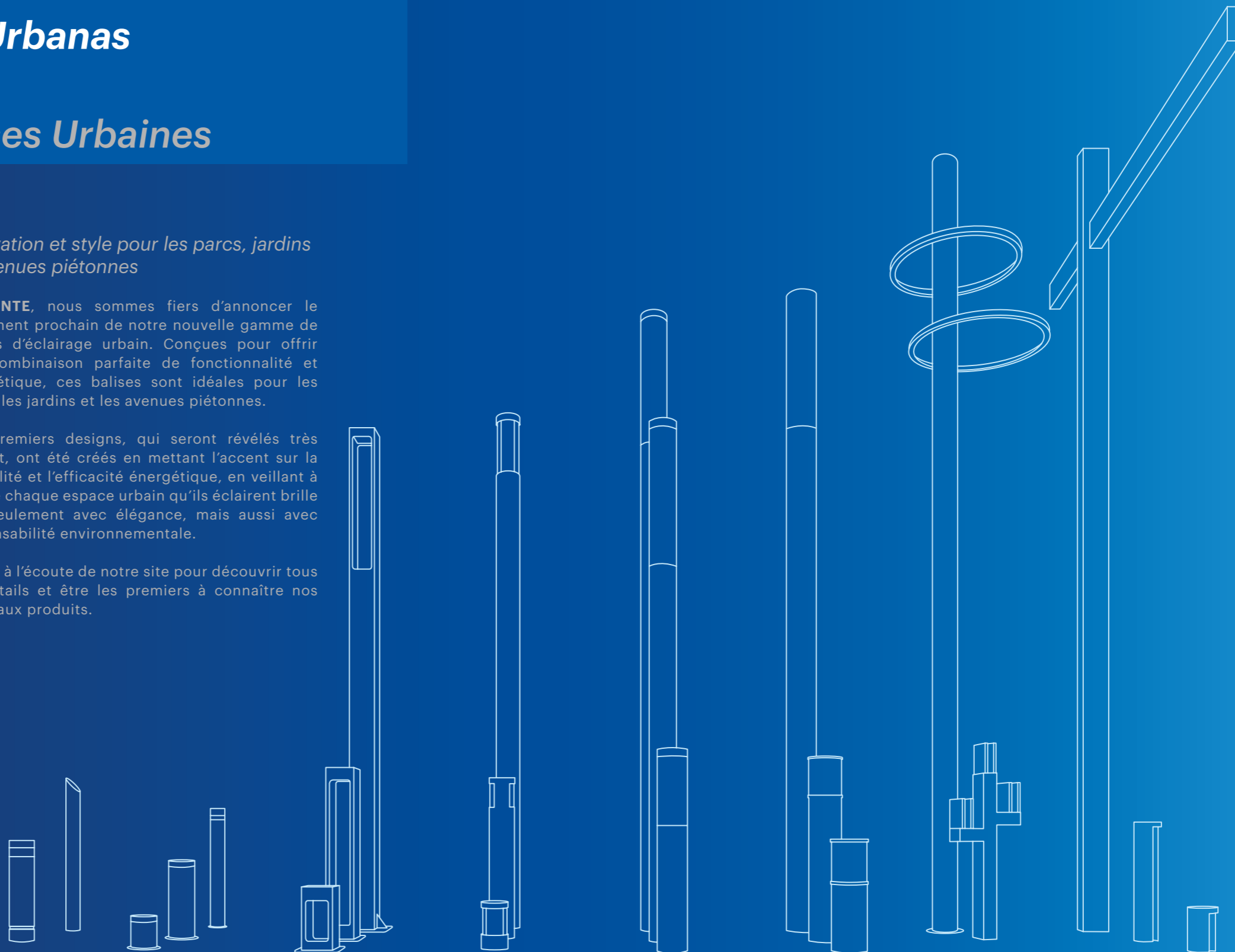
Innovation et style pour les parcs, jardins et avenues piétonnes

Chez **NTE**, nous sommes fiers d'annoncer le lancement prochain de notre nouvelle gamme de balises d'éclairage urbain. Conçues pour offrir une combinaison parfaite de fonctionnalité et d'esthétique, ces balises sont idéales pour les parcs, les jardins et les avenues piétonnes.

Nos premiers designs, qui seront révélés très bientôt, ont été créés en mettant l'accent sur la durabilité et l'efficacité énergétique, en veillant à ce que chaque espace urbain qu'ils éclairent brille non seulement avec élégance, mais aussi avec responsabilité environnementale.

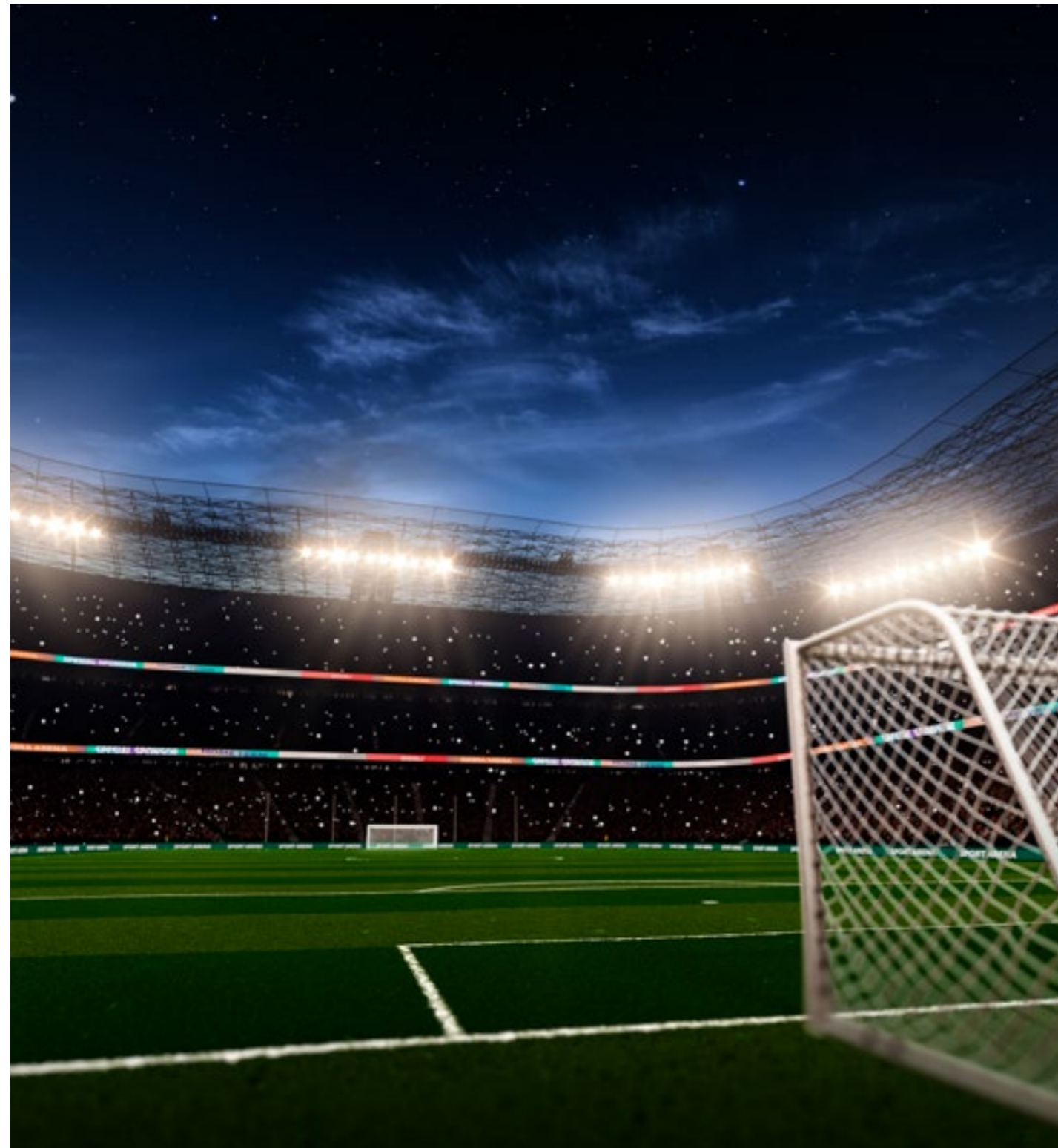
Restez à l'écoute de notre site pour découvrir tous les détails et être les premiers à connaître nos nouveaux produits.

Pronto en nuestra web ntesistemas.es
Bientôt sur notre site web ntesistemas.es





PROYECTORES LED
PROJECTEURS LED



SERIE EFFICIENCY
SÉRIE EFFICIENCY

PM BASIC LT



PM BASIC



PM PRO LT



PM PRO



PM SPORT



NEW

PM TITÁN



PM COLOSSUS



PM PETROL



NEW

PM PETROL LT



PEF 3K-28K



SERIE STYLUS
SÉRIE STYLUS

TOWER



TOWER RGBW





NTE, a través de su innovadora marca Efficiency, lidera la creación de soluciones lumínicas avanzadas. Ofrecemos una amplia gama de productos que combinan altas prestaciones técnicas con máxima eficiencia energética, logrando reducciones de consumo de hasta un 40% en comparación con los LED convencionales.

Nuestra destacada gama de proyectores deportivos en NTE representa la vanguardia en iluminación para instalaciones deportivas.

Además de la eficiencia, la adaptabilidad es otra clave de su excelencia, ya que se han concebido con una amplia variedad de ópticas para abordar cada situación de iluminación de manera específica, garantizando una cobertura uniforme y precisa en cualquier entorno deportivo.

La versatilidad de nuestros proyectores deportivos también se refleja en la variedad de opciones de montaje. Nuestros diseños incluyen soportes adecuados para instalación en postes, paredes o techos, brindando flexibilidad en la disposición y maximizando la eficacia lumínica en cualquier espacio deportivo.

- **Alto rendimiento**
- **Sin parpadeos**
- **Seguridad y comodidad visual**
- **Alta calidad de iluminación**
- **Sistema de control**

ILUMINACIÓN DEPORTIVA ÉCLAIRAGE SPORTIF

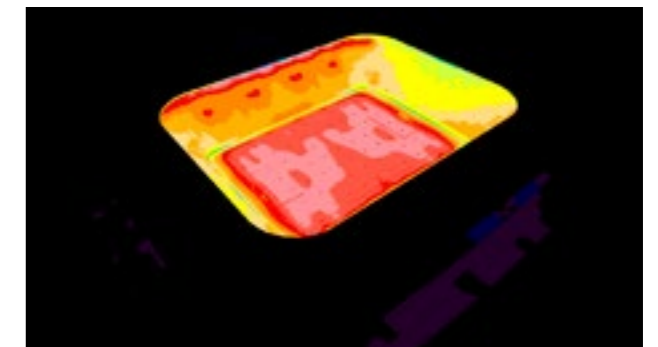
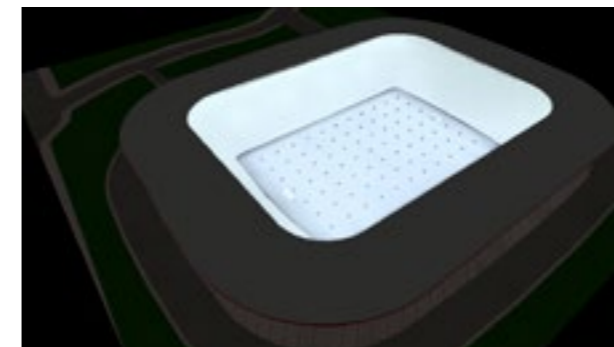
NTE, à travers sa marque innovante Efficiency, est un leader dans la création de solutions d'éclairage avancées. Nous proposons une large gamme de produits associant des performances techniques élevées à une efficacité énergétique maximale, permettant des économies de consommation pouvant aller jusqu'à 40% par rapport aux LED conventionnelles.

Notre gamme remarquable de projecteurs sportifs chez NTE représente l'avant-garde de l'éclairage pour les installations sportives.

En plus de l'efficacité, l'adaptabilité est une autre clé de son excellence, car ils ont été conçus avec une grande variété d'optiques pour aborder chaque situation d'éclairage de manière spécifique, garantissant une couverture uniforme et précise dans n'importe quel environnement sportif.

La polyvalence de nos projecteurs sportifs se reflète également dans la variété des options de montage. Nos conceptions comprennent des supports adaptés pour une installation sur des poteaux, des murs ou des plafonds, offrant ainsi une flexibilité dans la disposition et maximisant l'efficacité lumineuse dans n'importe quel espace sportif.

- **Haute performance**
- **Pas de scintillement**
- **Sécurité et confort visuel**
- **Haute qualité d'éclairage**
- **Système de contrôle**



ESTUDIOS LUMÍNICOS ÉTUDES D'ÉCLAIRAGE

La obtención de una iluminación óptima para instalaciones deportivas requiere un enfoque meticuloso, siendo esencial un estudio lumínico preciso. **NTE**, a través de su departamento de promoción, ofrece servicios integrales de consultoría, estudios y planes de ahorro energético. Utilizamos avanzadas herramientas de cálculo de iluminación para adaptar la cantidad y posición de los proyectores, garantizando resultados cumpliendo con las normativas.

Obtenir un éclairage optimal pour les installations sportives nécessite une approche méticuleuse, avec une étude lumineuse précise. **NTE**, via son département de promotion, propose des services de consultation complets, des études et des plans d'économie d'énergie. Nous utilisons des outils de calcul d'éclairage avancés pour ajuster la quantité et la position des projecteurs, garantissant des résultats conformes aux normes.



PM BASIC LT

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector diseñado con gran área de disipación y cuerpo fabricado mediante inyección en aluminio. Cerramiento de cristal templado de 4 mm. Cableado interno ignífugo. PCB fabricada con LED 3030 L80B10 con una alta eficiencia, CRI>80 y vida útil estimada superior a 60.000h. Soporte por lira regulable para una mejor orientación.

Projetor concebido avec une grande surface de dissipation thermique et un corps en aluminium moulé sous pression. Boîtier en verre trempé de 4 mm. Câblage interne ignifuge. PCB équipée de LED 3030 L80B10 offrant une haute efficacité, un IRC>80 et une durée de vie estimée supérieure à 60 000 heures. Support réglable pour une meilleure orientation.

PROYECTORES / PROJECTEURS

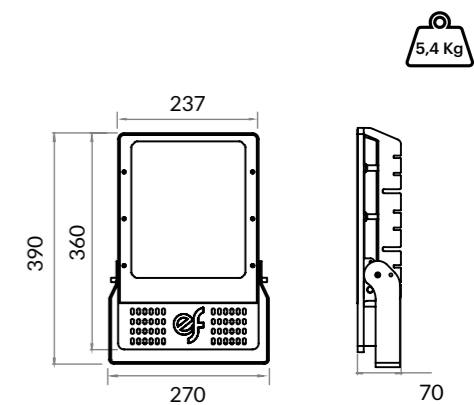
APLICACIONES / APPLICATIONS

Pistas deportivas Terrains de sport
Grandes distancias Grandes distances
Campas Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM-BASIC LT 6K	37 41	5.950 5.655	161 138
PM-BASIC LT 8K	50 56	8.380 7.960	168 143
PM-BASIC LT 12K	75 82	12.570 11.940	168 145
PM-BASIC LT 16K	100 109	16.710 15.875	167 146
PM-BASIC LT 24K	150 162	25.070 23.810	167 147
PM-BASIC LT 32K	200 215	33.420 31.750	167 148

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION			TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES	
	DALI	1-10	Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Batería de emergencia Batterie de secours
6K	○	●	○	●	●	●	●
8K-32K	●	●	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	84	2700K
NW	83	4000K
PW	82	5700K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM-BASIC LT 8K	50 W	70 W	130 W
PM-BASIC LT 16K	100 W	140 W	260 W
PM-BASIC LT 24K	150 W	220 W	390 W
PM-BASIC LT 32K	200 W	290 W	520 W



PM BASIC

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector diseñado con gran área de disipación y cuerpo fabricado mediante inyección en aluminio. Cerramiento de cristal templado de 4 mm. Cableado interno ignífugo. PCB fabricada con LED 3030 L80B10 con una eficiencia superior a 190 Lm/W, CRI>80 y vida útil estimada superior a 60.000h. Soporte por lira regulable para una mejor orientación.

Projetor concebido avec une grande surface de dissipation thermique et un corps en aluminium moulé sous pression. Boîtier en verre trempé de 4 mm. Câblage interne ignifuge. PCB équipée de LED 3030 L80B10 offrant une efficacité supérieure à 190 lm/W, un IRC>80 et une durée de vie estimée supérieure à 60 000 heures. Support réglable pour une meilleure orientation.

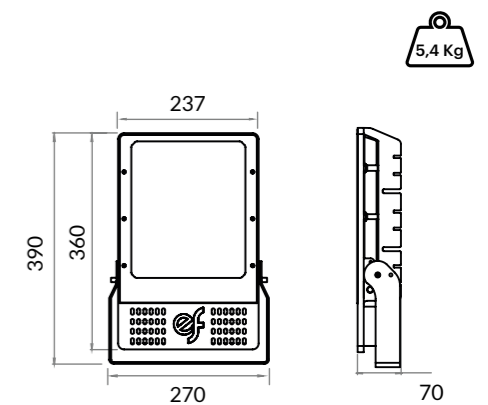
APLICACIONES / APPLICATIONS

Pistas deportivas Terrains de sport
Grandes distancias Grandes distances
Campas Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM BASIC 6K	30 34	5.820 5.580	194 166
PM BASIC 9K	45 50	9.340 8.870	208 177
PM BASIC 12K	60 66	11.740 11.155	196 169
PM BASIC 16K	80 87	15.550 14.770	194 170
PM BASIC 20K	99 108	19.430 18.460	196 172
PM BASIC 24K	118 128	23.135 21.980	196 172
PM BASIC 28K	138 149	27.130 25.770	197 173
PM BASIC 32K	159 171	30.980 29.430	195 172
PM BASIC 36K	178 191	34.880 33.130	196 173
PM BASIC 40K	196 211	38.740 36.800	198 175

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION		TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES		
	DALI	1-10	Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Batería de emergencia Batterie de secours
6K	○	●	●	●	●	●	●
9K-40K	●	●	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	84	2700K
NW	83	4000K
PW	81	5700K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM BASIC 9K	45 W	80 W	150 W
PM BASIC 16K	80 W	130 W	240 W
PM BASIC 28K	138 W	230 W	420 W
PM BASIC 40K	196 W	330 W	600 W



PM PRO LT

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector diseñado con gran área de disipación y cuerpo fabricado mediante inyección en aluminio. Cerramiento de cristal templado de 4mm. Cableado interno ignífugo. PCB fabricada con LED 3030 L80B10 con una alta eficiencia, CRI>80 y vida útil estimada superior a 60.000h. Soporte por lira regulable para una mejor orientación.

Projecteur conçu avec une grande surface de dissipation thermique et un corps en aluminium injecté. Enceinte en verre trempé de 4 mm. Câblage interne ignifuge. Carte de circuit imprimé (PCB) équipée de LED 3030 L80B10 offrant une haute efficacité, un IRC > 80 et une durée de vie estimée supérieure à 60 000 heures. Support ajustable pour une meilleure orientation.

PROYECTORES / PROJECTEURS

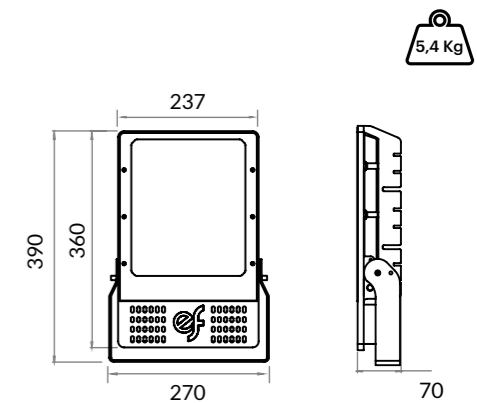
APLICACIONES / APPLICATIONS

Pistas deportivas Terrains de sport
Grandes distancias Grandes distances
Campas Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM PRO LT 6K	37 41	6.230 5.560	168 135
PM PRO LT 8K	50 56	8.570 7.650	171 138
PM PRO LT 12K	75 82	12.740 11.380	170 138
PM PRO LT 16K	100 109	16.985 15.170	170 140
PM PRO LT 24K	150 162	25.590 22.850	171 141
PM PRO LT 32K	200 215	34.430 30.740	172 143

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION			TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES	
	DALI	1-10	Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Batería de emergencia Batterie de secours
6K	○	●	●	●	●	●	●
8K-32K	●	●	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	40	40°
	60	60°
	90	90°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	84	2700K
NW	83	4000K
PW	82	5700K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM PRO LT 8K	50 W	70 W	130 W
PM PRO LT 16K	100 W	140 W	250 W
PM PRO LT 24K	150 W	210 W	370 W
PM PRO LT 32K	200 W	280 W	500 W



PM PRO

PROYECTORES PROJECTEURS



Proyector diseñado con gran área de disipación y cuerpo fabricado mediante inyección en aluminio. Cerramiento de cristal templado de 4 mm. Cableado interno ignífugo, hasta 300° de alta resistencia y flexibilidad. PCB fabricada con LED 3535 L80B10 con una eficiencia superior a 190 Lm/W CRI>70 y vida útil estimada superior a 60.000h. Soporte por lira regulable para una mejor orientación.

Projecteur conçu avec une grande surface de dissipation thermique et un corps en aluminium injecté. Boîtier en verre trempé de 4 mm. Câblage interne ignifuge, résistant jusqu'à 300° et flexible. Carte de circuit imprimé (PCB) équipée de LED 3535 L80B10 offrant une efficacité supérieure à 190 lm/W, un IRC > 70 et une durée de vie estimée supérieure à 60 000 heures. Support ajustable pour une meilleure orientation.

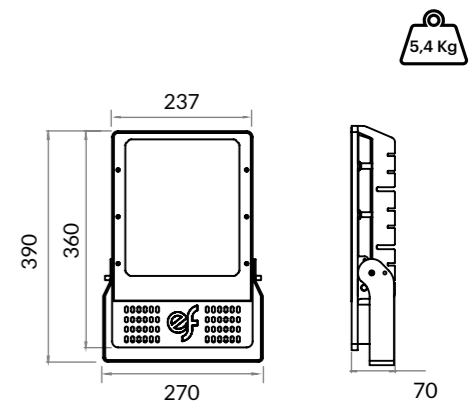
APLICACIONES / APLICATIONS

Pistas deportivas Terrains de sport
Grandes distancias Grandes distances
Campas Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM PRO 6K	36 40	6.760 6.040	188 151
PM PRO 9K	48 53	9.700 8.660	202 162
PM PRO 12K	72 79	13.520 12.070	188 153
PM PRO 16K	90 98	17.440 15.570	194 159
PM PRO 20K	115 124	21.330 19.040	185 153
PM PRO 24K	135 146	25.600 22.860	190 157
PM PRO 28K	160 172	29.420 26.270	184 153
PM PRO 32K	175 188	34.090 30.440	195 162
PM PRO 36K	200 215	38.010 33.950	190 158

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION			TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES	
	DALI	1-10	Telegestión Télégestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Batería de emergencia Batterie de secours
6K	○	●	●	●	●	●	●
9K-36K	●	●	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	30	30°
	60	60°
	90	90°
	NO LENS VSM	120° 150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5700K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM PRO 9K	48 W	80 W	140 W
PM PRO 16K	90 W	140 W	250 W
PM PRO 24K	135 W	210 W	370 W
PM PRO 36K	200 W	310 W	560 W



PM SPORT

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector específico para instalaciones deportivas con diversas opciones de óptica y de anclajes, permitiendo su instalación en el suelo y evitando deslumbramientos. Distribución lumínica uniforme y adecuada para diversas disciplinas deportivas. Cuerpo en inyección de aluminio y cerramiento en cristal templado de 4 mm. PCB con LED 3535 L80B10 de alta eficiencia, CRI>70 y vida útil estimada 60.000h.

Projecteur spécifique pour les installations sportives avec différentes options d'optique et de fixation, permettant son installation au sol et évitant les éblouissements. Distribution lumineuse uniforme et adaptée à diverses disciplines sportives. Corps en aluminium moulé sous pression et enceinte en verre trempé de 4 mm. PCB avec LED 3535 L80B10 à haute efficacité, CRI>70 et durée de vie estimée à 60 000 heures.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM SPORT 12K	70 77	13.255 11.710	189 152
PM SPORT 15K	90 98	16.430 14.510	183 148
PM SPORT 21K	134 145	22.610 19.980	169 138
PM SPORT 25K	165 177	26.455 23.370	160 132
PM SPORT 28K	195 210	29.855 26.380	153 126
PM SPORT 32K	233 251	33.780 29.840	145 119

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
	DALI 1-10 Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement Bateria de emergencia Batterie de secours
12K-32K	● ● ●	● ●	● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	PD	*

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5700K

*Depende de las ópticas específicas para cada tipo de deporte
*Cela dépend des optiques spécifiques pour chaque type de sport

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM SPORT 12K	70 W	110 W	190 W
PM SPORT 25K	165 W	210 W	380 W
PM SPORT 28K	195 W	240 W	430 W
PM SPORT 32K	233 W	270 W	490 W

APLICACIONES / APPLICATIONS

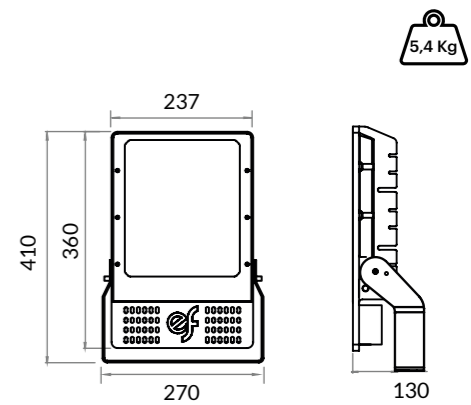
Pistas deportivas
Grandes distancias
Campas

Terrains de sport
Grandes distances
Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



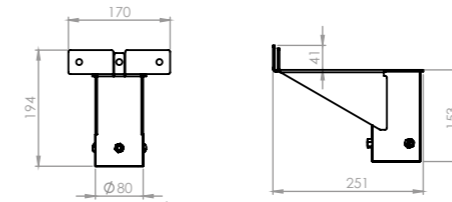
ACCESORIOS ACCESSOIRES

SOPORTES PARA MÁSTIL SUPPORTS DE MÂT

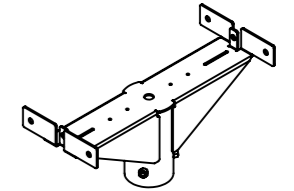
Soportes para la gama PM que permite su adaptación a mástil para una nueva aplicación vial de los proyectores, gracias a nuestras ópticas especiales. Pensado para grandes áreas abiertas (zonas de aparcamiento, exterior de naves,...) existen modelos de adaptador para soportar desde 1 a 4 proyectores.

Supports pour la gamme PM qui permet son adaptation au mât pour une nouvelle application routière des projecteurs, grâce à nos optiques spéciales. Conçu pour les grandes zones ouvertes (aires de stationnement, extérieur des bâtiments,...) il existe des modèles d'adaptateur pour supporter de 1 à 4 projecteurs.

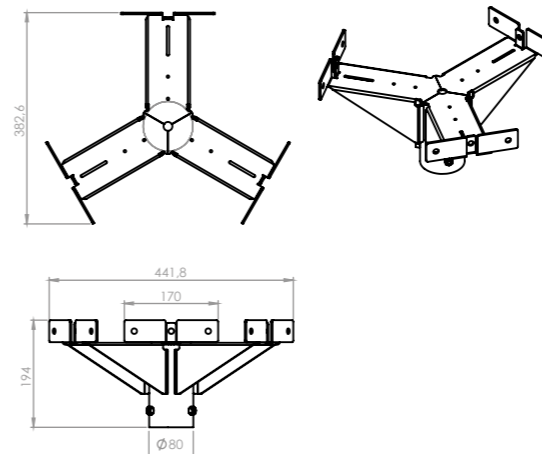
DIVERSAS OPCIONES DIFFÉRENTES OPTIONS



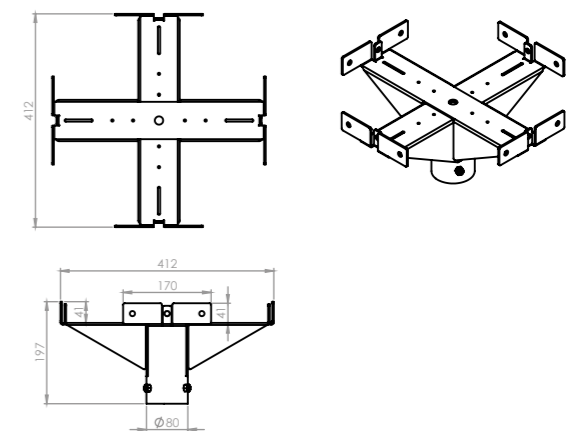
1. Soporte para un proyector
Support pour un projecteur



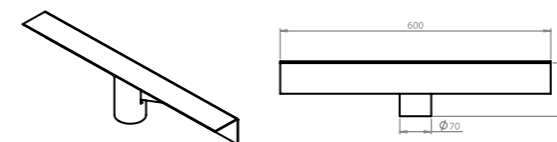
2. Soporte para dos proyectores bilateral
Support pour deux projecteurs bilatéraux



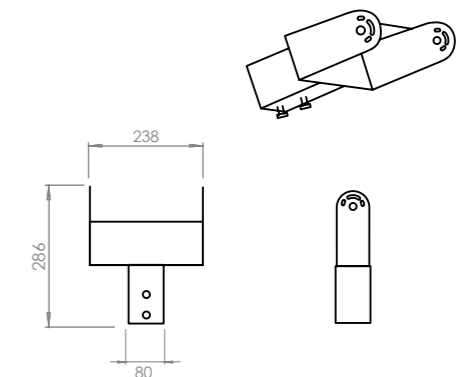
3. Soporte para tres proyectores
Support pour trois projecteurs



4. Soporte para cuatro proyectores
Support pour quatre projecteurs



5. Soporte para dos proyectores unilateral
Support pour deux projecteurs unilatéraux



6. Soporte de un proyector para columna
Support d'un projecteur pour colonne



REJILLA ANTIVANDÁLICA GRILLE ANTI-VANDALISME

Rejilla de acero galvanizado negro para la gama PM. Diseñada para protección antivandálica del cristal de los proyectores.

Grille en acier galvanisé noir pour la gamme PM. Conçue pour la protection anti-vandalisme du verre des projecteurs.

CARCASA ANTIVANDÁLICA BOÎTIER ANTI-VANDALISME

Carcasa fabricada en chapa de hierro negra a medida para la gama de proyectores PM. Diseñada para protección antivandálica, puede ser instalada en superficie o semisoterrada para mayor seguridad.

Boîtier en tôle noire sur mesure pour la gamme de projecteurs PM. Conçue pour la protection anti-vandalisme, elle peut être installée en surface ou semi-souterraine pour plus de sécurité.

CONECTORES IP68 CONNECTEURS IP68

El conector de cable estanco IP68 es óptimo para las labores de empalme o conexión del cableado eléctrico en aquellas zonas donde por sus condiciones se requiera un alto grado de estanqueidad y resistencia tanto al polvo como la humedad y el agua.

Le connecteur de câble étanche IP68 est optimal pour les travaux de raccordement ou de câblage électrique dans les zones où, en raison de leurs conditions, un degré élevé d'étanchéité et de résistance à la poussière, à l'humidité et à l'eau est nécessaire.



A MEDIDA SUR MESURE

PRODUCTOS PERSONALIZADOS PRODUITS PERSONNALISÉS

En NTE, nos enorgullecemos de nuestra capacidad para adaptarnos a las necesidades específicas de cada proyecto. Entendemos que cada instalación es única, y por eso ofrecemos la posibilidad de personalizar nuestros proyectores a medida.

Chez NTE, nous sommes fiers de notre capacité à nous adapter aux besoins spécifiques de chaque projet. Nous comprenons que chaque installation est unique, c'est pourquoi nous offrons la possibilité de personnaliser nos projecteurs sur mesure.

Bajo pedido, podemos modificar el color de nuestros proyectores para que se integren perfectamente en su entorno, ajustar el tipo de óptica y la temperatura de color para optimizar la iluminación, e incorporar tratamientos antisalinos o anticorrosión para asegurar la durabilidad y resistencia en las condiciones más exigentes.

Sur demande, nous pouvons modifier la couleur de nos projecteurs pour qu'ils s'intègrent parfaitement à leur environnement, ajuster le type d'optique et la température de couleur pour optimiser l'éclairage, et intégrer des traitements antisalins ou anticorrosion pour garantir durabilité et résistance dans les conditions les plus exigeantes.





PM COLOSSUS II

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector con gran área de disipación de estructura fabricada en chapa de acero y cuerpos interiores en inyección de aluminio. Ópticas internas simétricas o asimétricas diseñadas especialmente para abarcar grandes superficies, mejorar direccionamiento del flujo lumínico y evitar deslumbramientos. Cerramiento de cristal templado de 4mm. Cableado interno ignífugo. PCB con LED 3535 L90B10 con eficiencia superior a 180 Lm/W CRI>70 y vida útil estimada > 100.000h. Soporte de lira regulable para una mayor protección.

Projecteur avec une grande zone de dissipation, structure fabriquée en tôle d'acier et corps intérieurs en aluminium injecté. Optiques internes symétriques ou asymétriques spécialement conçues pour couvrir de grandes surfaces, améliorer le flux lumineux et éviter l'éblouissement. Boîtier en verre trempé de 4 mm. Câblage interne résistant au feu. PCB avec LED 3535 L90B10 avec une efficacité supérieure à 180 lm/W, IRC > 70 et durée de vie estimée > 100 000 heures. Support de lyre réglable pour une protection accrue.

PROYECTORES / PROJECTEURS

APLICACIONES / APPLICATIONS

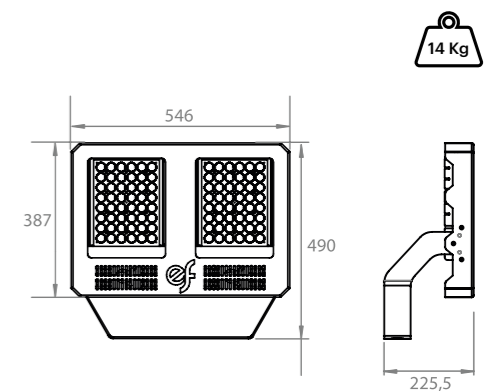
Pistas deportivas
Grandes distancias
Campas

Terrains de sport
Grandes distances
Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM COLOSSUS II 42K	246 265	45.000 40.160	183 152
PM COLOSSUS II 55K	320 340	58.800 52.500	184 154
PM COLOSSUS II 70K	400 426	73.480 65.620	184 154

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI DMX 1-10 RDM	Telegestión Télégestion	Antisalino Antisalin
	Anticorrosión Anticorrosion	CRI 80 TLCI>90
42/70K		

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	10	10°
	30	30°
	60	60°
	90	90°
	NO LENS VSM	120° 150°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM COLOSSUS II 42K	246 W	370 W	660 W
PM COLOSSUS II 55K	320 W	480 W	860 W
PM COLOSSUS II 70K	400 W	600 W	1.070 W



PM COLOSSUS III

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector con gran área de disipación de estructura fabricada en chapa de acero y cuerpos interiores en inyección de aluminio. Ópticas internas simétricas o asimétricas diseñadas especialmente para abarcar grandes superficies, mejorar direccionamiento del flujo lumínico y evitar deslumbramientos. Cerramiento de cristal templado 4mm. Cableado interno ignífugo. PCB con LED 3535 L90B10 con eficiencia superior a 180 Lm/W, CRI>70 y vida útil estimada >100.000h. Soporte de lira regulable para mayor proyección.

Projecteur avec une grande zone de dissipation, structure fabriquée en tôle d'acier et corps intérieurs en aluminium injecté. Optiques internes symétriques ou asymétriques spécialement conçues pour couvrir de grandes surfaces, améliorer le flux lumineux et éviter l'éblouissement. Boîtier en verre trempé de 4 mm. Câblage interne résistant au feu. PCB avec LED 3535 L90B10 avec une efficacité supérieure à 180 lm/W, IRC > 70 et durée de vie estimée > 100 000 heures. Support de lyre réglable pour une protection accrue.

PROYECTORES / PROJECTEURS

APLICACIONES / APPLICATIONS

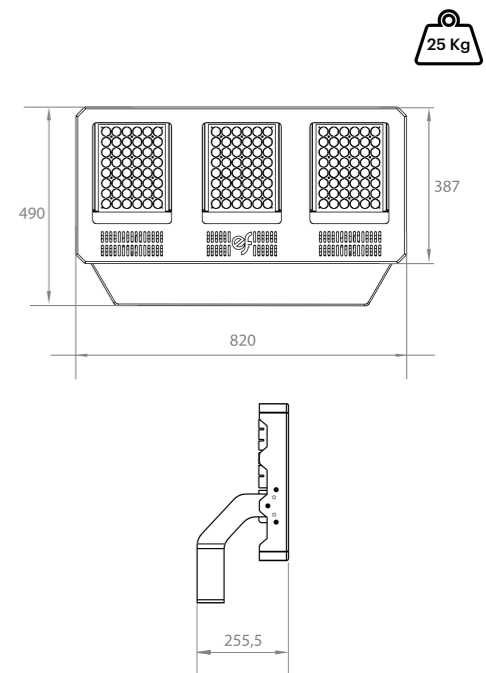
Pistas deportivas
Grandes distancias
Campas

Terrains de sport
Grandes distances
Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM COLOSSUS 84K	475 505	87.440 78.080	184 155
PM COLOSSUS 100K	565 601	105.030 93.790	186 156
PM COLOSSUS 120K	675 718	125.460 112.040	186 156

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI DMX 1-10 RDM RDM Télégestion	Antisalino Antisalin Anticorrosión Anticorrosion	CRI 80 TLCI>90
84/120K		

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	10	10°
	30	30°
	60	60°
	90	90°
	NO LENS VSM	120° 150°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM COLOSSUS 84K	475 W	710 W	1.250 W
PM COLOSSUS 100K	565 W	850 W	1.500 W
PM COLOSSUS 120K	675 W	1.020 W	1.830 W



PM COLOSSUS IV

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector con gran área de disipación de estructura fabricada en chapa de acero y cuerpos interiores en inyección de aluminio. Ópticas internas simétricas o asimétricas diseñadas especialmente para abarcar grandes superficies, mejorar direccionamiento del flujo lumínico y evitar deslumbramientos. Cerramiento de cristal templado 4mm. Cableado interno ignífugo. PCB con LED 3535 L90B10 con eficiencia superior a 180 Lm/W, CRI>70 y vida útil estimada >100.000h. Soporte de lira regulable para mayor proyección.

Projecteur avec une grande zone de dissipation, structure fabriquée en tôle d'acier et corps intérieurs en aluminium injecté. Optiques internes symétriques ou asymétriques spécialement conçues pour couvrir de grandes surfaces, améliorer le flux lumineux et éviter l'éblouissement. Boîtier en verre trempé de 4 mm. Câblage interne résistant au feu. PCB avec LED 3535 L90B10 avec une efficacité supérieure à 180 lm/W, IRC > 70 et durée de vie estimée > 100 000 heures. Support de lyre réglable pour une protection accrue.

PROYECTORES / PROJECTEURS

APLICACIONES / APPLICATIONS

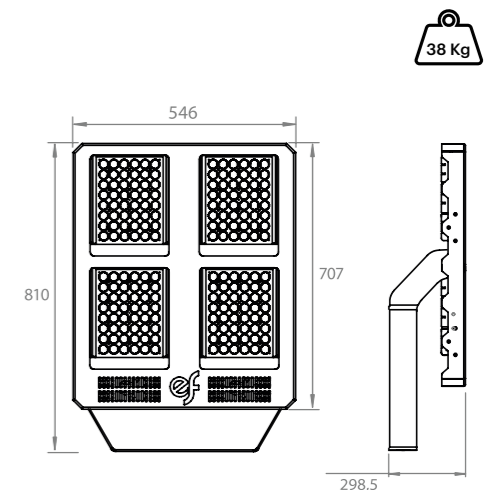
Pistas deportivas
Grandes distancias
Campas

Terrains de sport
Grandes distances
Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM COLOSSUS 140K	800 851	146.820 131.100	184 154
PM COLOSSUS 160K	900 957	167.300 149.380	186 156

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN RÉGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	OTRAS AUTRES
DALI DMX 1-10 RDM Télégestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion
140/160K	CRI 80	TLCI>90

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	10	10°
	30	30°
	60	60°
	90	90°
	NO LENS	120°
	VSM	150°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM COLOSSUS 140K	800 W	1.190 W	2.150 W
PM COLOSSUS 160K	900 W	1.360 W	2.440 W



TITÁN 45/90

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector con gran área de disipación de estructura fabricada en acero y cuerpos de proyectores en inyección de aluminio. Ópticas internas simétricas o asimétricas. Cerramiento de cristal templado de 4 mm. PCB con LED 3535 L90B10, con eficiencia superior a 180 Lm/W, CRI>70 y vida útil estimada 100.000h. Sistema de regulación de cada par de proyectores para mejor proyección.

Projecteur avec une grande surface de dissipation, dont la structure est en acier et les corps des projecteurs sont en aluminium injecté. Des optiques internes symétriques ou asymétriques. Enceinte en verre trempé de 4 mm. PCB avec LED 3535 L90B10, avec une efficacité supérieure à 180 Lm/W, CRI>70 et une durée de vie estimée à 100 000 heures. Système de régulation pour chaque paire de projecteurs pour une meilleure projection.

PROYECTORES / PROJECTEURS

APLICACIONES / APPLICATIONS

Pistas deportivas Terrains de sport
Grandes distancias Grandes distances
Campas Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 9005



RANK I



IK08



1-10V

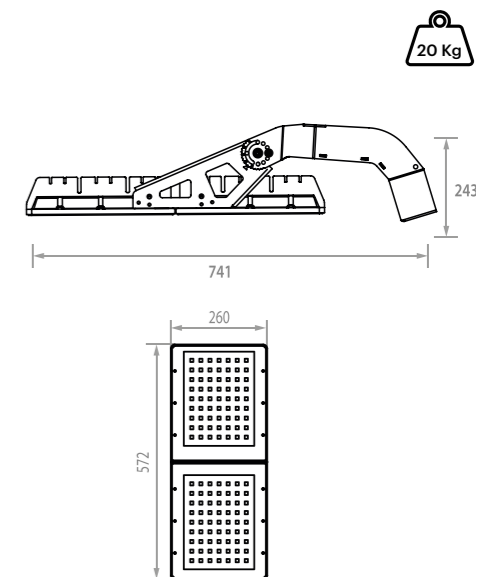


CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM TITÁN 45K	250 270	45.555 44.710	182 166
PM TITÁN 55K	320 340	55.500 52.700	173 155
PM TITÁN 90K	500 530	90.000 81.390	180 150

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN RÉGULATION				TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES	
DALI	DMX RDM	1-10	Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	CRI 80	TLCI>90
45-90K				●	●	●	●
				● Includo / Inclus	● Disponible / Disponible	○ Consultar / Consulter	

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	10	10°
	30	30°
	60	60°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	90	90°
	FT6W	*
	FT60	*
	PD	*

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM TITÁN 90K	500 W	770 W	1.380 W
			1.920 W



TITÁN 130/180

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector con gran área de disipación de estructura fabricada en acero y cuerpos de proyectores en inyección de aluminio. Ópticas internas simétricas o asimétricas. Cerramiento de cristal templado de 4 mm. PCB con LED 3535 L90B10, con eficiencia superior a 180 Lm/W, CRI>70 y vida útil estimada 100.000h. Sistema de regulación de cada par de proyectores para mejor proyección.

Projecteur avec une grande surface de dissipation, dont la structure est en acier et les corps des projecteurs sont en aluminium injecté. Des optiques internes symétriques ou asymétriques. Enceinte en verre trempé de 4 mm. PCB avec LED 3535 L90B10, avec une efficacité supérieure à 180 Lm/W, CRI>70 et une durée de vie estimée à 100 000 heures. Système de régulation pour chaque paire de projecteurs pour une meilleure projection.

PROYECTORES / PROJECTEURS

APLICACIONES / APPLICATIONS

Pistas deportivas Terrains de sport
Grandes distancias Grandes distances
Campas Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 9005



RANK I



IK08



1-10V

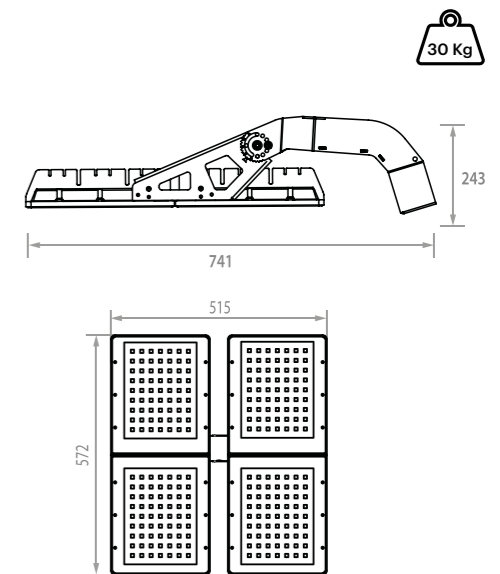


CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM TITÁN 130K	750 800	138.750 127.055	185 155
PM TITÁN 180K	1.000 1.070	177.000 159.180	177 150

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN RÉGULATION				TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES	
DALI	DMX RDM	1-10	Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	CRI 80	TLCI>90
130-180K							
● Incluido / Inclus				● Disponible / Disponible		○ Consultar / Consulter	

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	10	10°
	30	30°
	60	60°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	90	90°
	FT6W	*
	FT60	*
	PD	*

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM TITÁN 180K	1.000 W	1.470 W	2.650 W
			3.680 W



TITÁN 210/250

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector con gran área de disipación de estructura fabricada en acero y cuerpos de proyectores en inyección de aluminio. Ópticas internas simétricas o asimétricas. Cerramiento de cristal templado de 4 mm. PCB con LED 3535 L90B10, con eficiencia superior a 180 Lm/W, CRI>70 y vida útil estimada 100.000h. Sistema de regulación de cada par de proyectores para mejor proyección.

Projecteur avec une grande surface de dissipation, dont la structure est en acier et les corps des projecteurs sont en aluminium injecté. Des optiques internes symétriques ou asymétriques. Enceinte en verre trempé de 4 mm. PCB avec LED 3535 L90B10, avec une efficacité supérieure à 180 Lm/W, CRI>70 et une durée de vie estimée à 100 000 heures. Système de régulation pour chaque paire de projecteurs pour une meilleure projection.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM TITÁN 210K	1.250 1.350	225.000 202.500	180 150
PM TITÁN 250K	1.500 1.620	259.500 232.100	173 145

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION				TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES	
	DALI	DMX RDM	1-10	Telegestión Télégestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	CRI 80	TLCI>90
210-250K	●	●	●	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	10	10°
	30	30°
	60	60°
	90	90°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	FT6W	*
	FT60	*
	PD	*

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGENURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM TITÁN 250K	1.500 W	2.010 W	3.610 W
			5.010 W

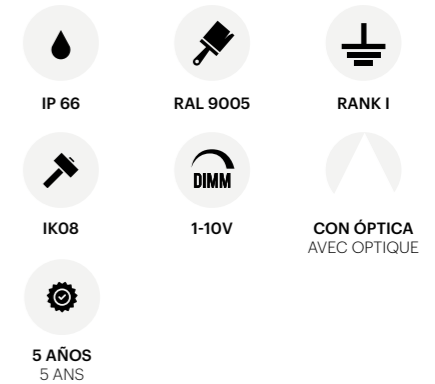
PROYECTORES / PROJECTEURS

APLICACIONES / APPLICATIONS

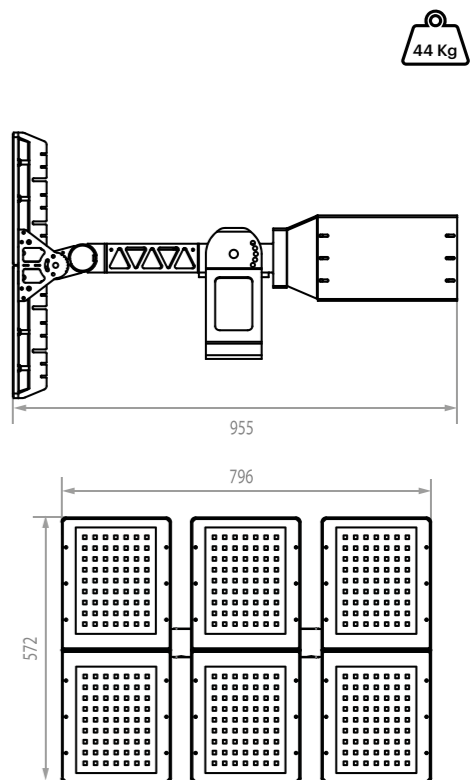
Pistas deportivas
Grandes distancias
Campas

Terrains de sport
Grandes distances
Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



*Posibilidad de soporte lira
Possibilité de support étrier

PM TITÁN

SOPORTE LIRA SUPPORT ÉTRIER

Nuestro modelo Titán ofrece diversas potencias y soportes adaptables a distintos tipos de instalación. Estos soportes no solo reducen el peso del proyector, sino que también facilitan su colocación, ajustándose a las necesidades específicas de cada proyecto.

La posibilidad del adaptador con lira está disponible en cualquiera de las potencias y número de proyectores.

Notre modèle Titan offre différentes puissances et supports adaptables à divers types d'installation. Ces supports réduisent non seulement le poids du projecteur, mais facilitent également son installation, répondant aux besoins spécifiques de chaque projet.

La possibilité de l'adaptateur avec étrier est disponible pour toutes les puissances et tous les nombres de projecteurs.



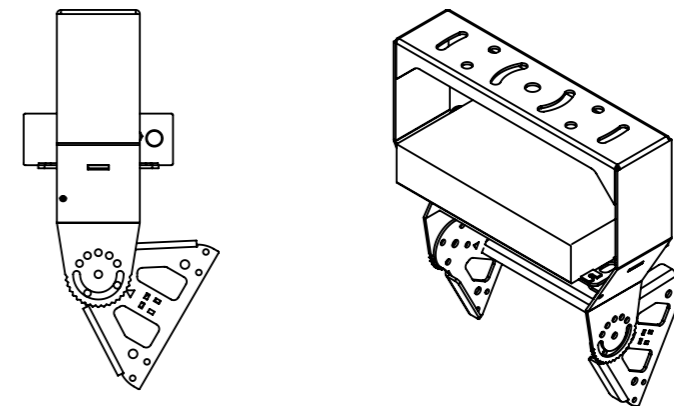
NEW



ANCLAJE TECHO ANCRAGE PLAFOND

Otro de los soportes que ofrecemos desde NTE es una lira especialmente concebida para fijar el proyector al techo. Este diseño único facilita la instalación al máximo, adaptándose perfectamente a las necesidades lumínicas de cualquier espacio deportivo, así como su fijación y orientación.

Un autre support que nous proposons depuis NTE est une lyre spécialement conçue pour fixer le projecteur au plafond. Cette conception unique facilite l'installation au maximum, en s'adaptant parfaitement aux besoins d'éclairage de tout espace sportif, ainsi que sa fixation et son orientation.





PM PETROL

PROYECTORES
PROJECTEURS



Diseño de estructura empotrable para instalación en techos altos como los de áreas de servicio. Cerramiento de cristal templado de 4mm. Cableado interno ignífugo. PCB con LED 3535 L90B10 con eficiencia superior a 190 Lm/W CRI>80 y vida útil estimada >100.000h.

Conception de structure encastrable pour une installation dans des plafonds hauts comme ceux des zones de service. Boîtier en verre trempé de 4 mm. Câblage interne résistant au feu. PCB avec LED 3535 L90B10 offrant une efficacité supérieure à 190 lm/W, un IRC > 80 et une durée de vie estimée de plus de 100 000 heures.

PROYECTORES / PROJECTEURS

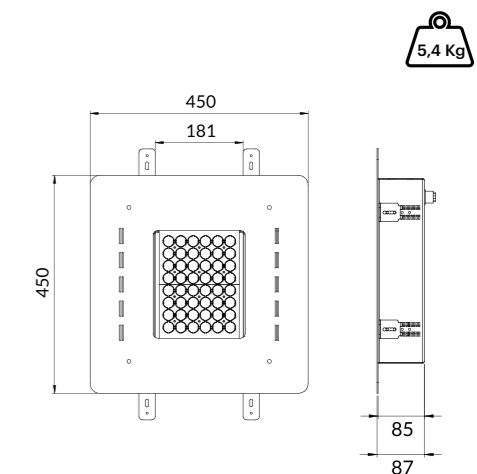
APLICACIONES / APPLICATIONS

Pistas deportivas Terrains de sport
Grandes distancias Grandes distances
Campas Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



*Medidas estándar. Consultar personalización.
*Mesures standard. Consulter personnalisation.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM PETROL 6K	36 40	6.760 6.040	188 151
PM PETROL 9K	48 53	9.700 8.660	202 162
PM PETROL 12K	72 79	13.520 12.070	188 153
PM PETROL 16K	90 98	17.440 15.570	194 159
PM PETROL 20K	115 124	21.330 19.040	185 153
PM PETROL 24K	135 146	25.600 22.860	190 157
PM PETROL 28K	160 172	29.420 26.270	184 153
PM PETROL 32K	175 188	34.090 30.440	195 162
PM PETROL 36K	200 215	38.010 33.950	190 158

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION			TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES	
	DALI	1-10	Telegestión Télégestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Batería de emergencia Batterie de secours
6K	○	●	●	●	●	●	●
9K-36K	●	●	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	30	30°
	60	60°
	90	90°
	NO LENS VSM	120° 150°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°
	T3	135°x75°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5700K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM PETROL 9K	48 W	80 W	140 W
PM PETROL 16K	90 W	140 W	250 W
PM PETROL 24K	135 W	210 W	370 W
PM PETROL 36K	200 W	310 W	560 W



PM PETROL LT

NEW

PROYECTORES
PROJECTEURS



Diseño de estructura empotrable para instalación en techos altos como los de áreas de servicio. Cerramiento de cristal templado de 4mm. Cableado interno ignífugo. PCB con LED 3535 L90B10 con eficiencia superior a 190 Lm/W CRI>80 y vida útil estimada >100.000h.

Conception de structure encastrable pour une installation dans des plafonds hauts comme ceux des zones de service. Boîtier en verre trempé de 4 mm. Câblage interne résistant au feu. PCB avec LED 3535 L90B10 offrant une efficacité supérieure à 190 lm/W, un IRC > 80 et une durée de vie estimée de plus de 100 000 heures.

PROYECTORES / PROJECTEURS

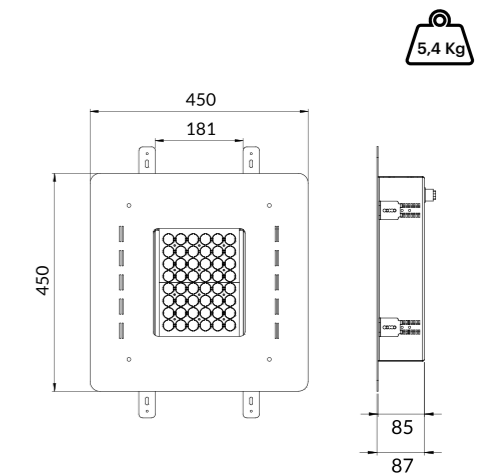
APLICACIONES / APPLICATIONS

Pistas deportivas Terrains de sport
Grandes distancias Grandes distances
Campas Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



*Medidas estándar. Consultar personalización.
*Mesures standard. Consulter personnalisation.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PM PETROL LT 6K	37 41	6.230 5.560	168 135
PM PETROL LT 8K	50 56	8.570 7.650	171 138
PM PETROL LT 12K	75 82	12.740 11.380	170 138
PM PETROL LT 16K	100 109	16.985 15.170	170 140
PM PETROL LT 24K	150 162	25.590 22.850	171 141
PM PETROL LT 32K	200 215	34.430 30.740	172 143

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION			TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES	
	DALI	1-10	Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Batería de emergencia Batterie de secours
6K	○	●	●	●	●	●	●
8K-32K	●	●	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	40	40°
	60	60°
	90	90°
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	T2	135°x60°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
WW	84	2700K
NW	83	4000K
PW	82	5700K

*Posibilidad de CRI >80 y >90
*Possibilité de CRI >80 y >90

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PM PETROL LT 8K	50 W	70 W	130 W
PM PETROL LT 16K	100 W	140 W	250 W
PM PETROL LT 24K	150 W	210 W	370 W
PM PETROL LT 32K	200 W	280 W	500 W

PM PETROL

ESPECIAL GASOLINERAS

Spécial pour les stations-service

ÓPTICA

La óptica crea un haz de luz rectangular cenital que permite una visibilidad perfecta, aprovechando toda la potencia de la luminaria en aquellas zonas en donde es realmente necesaria.

OPTIQUE

L'optique crée un faisceau de lumière rectangulaire zénithal qui permet une visibilité parfaite, exploitant toute la puissance de la luminaire là où elle est vraiment nécessaire.

ANCLAJE

Su diseño incluye unas pestañas laterales que permiten la instalación de la luminaria en techos de forma sencilla y totalmente segura.

ANCRAGE

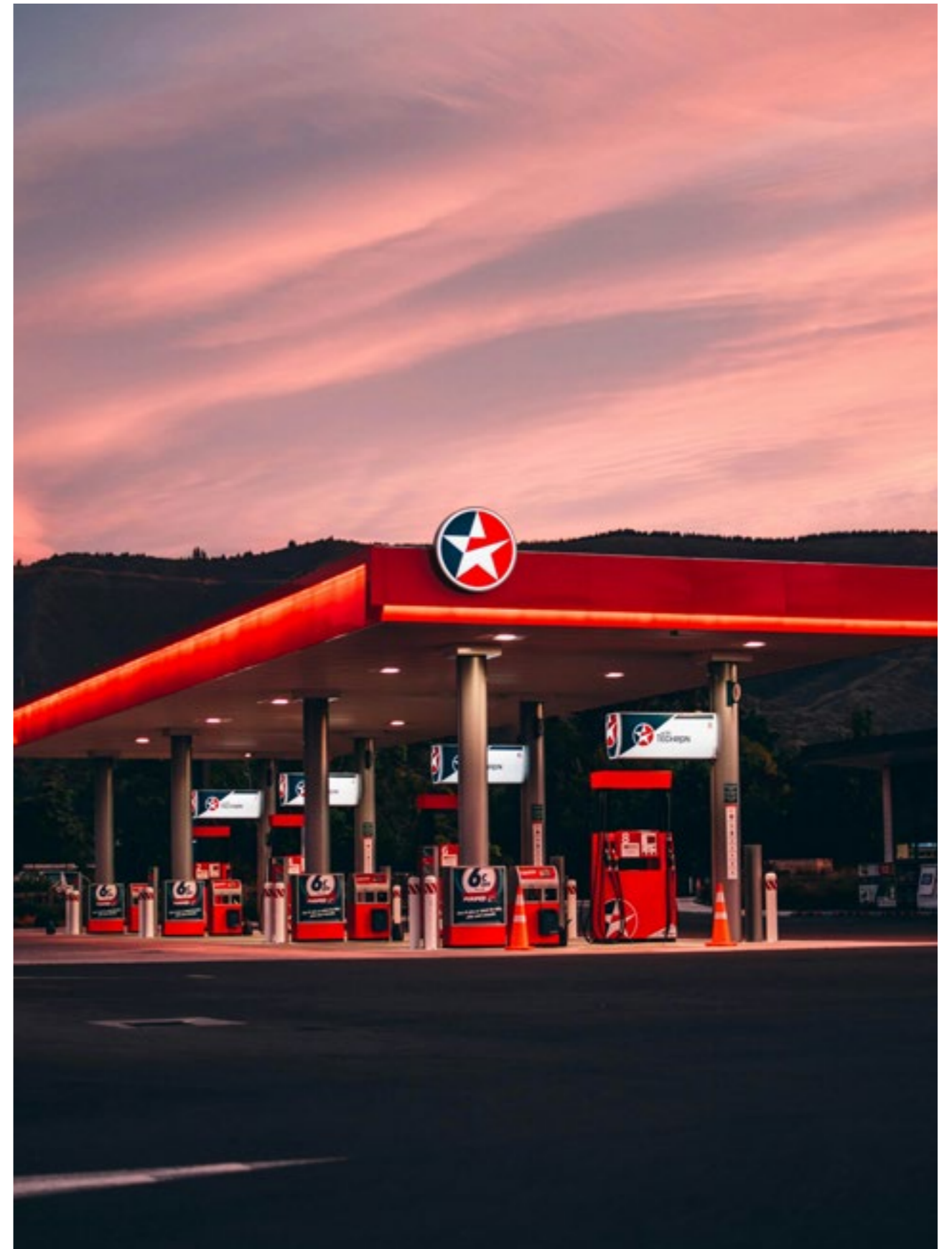
Son design comprend des languettes latérales qui permettent l'installation du luminaire sur les plafonds de manière simple et totalement sûre.

A MEDIDA

El tamaño de la carcasa es configurable bajo pedido, de forma que puede adaptarse a cualquier proyecto.

SUR MESURE

La taille du boîtier est configurable sur demande, de sorte qu'il peut être adapté à tout projet.





PEF 3K/5K

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector de LED COB L80B10 fabricado en cuerpo de aluminio y cerramiento de cristal templado de 4 mm. Eficiencia superior a 160 Lm/W. Apertura de 120°.

Projecteur LED COB L80B10 fabriqué en aluminium et boîtier en verre trempé de 4 mm. Rendement supérieur à 160 Lm/W. Ouverture à 120°.

PROYECTORES / PROJECTEURS

APLICACIONES / APPLICATIONS

Pistas deportivas
Grandes distancias
Campas

Terrains de sport
Grandes distances
Terrains

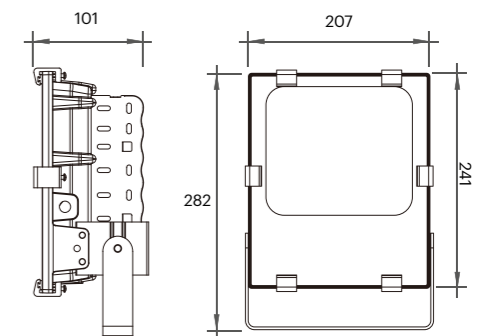
ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES

*Nuevo tamaño respecto al catálogo anterior
*Nouvelle taille par rapport au catalogue précédent

4,2 Kg



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PEF 3K	20 22	3.310 3.150	166 140
PEF 5K	35 39	5.340 5.070	153 129

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION		TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES		
	DALI	1-10	Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Batería de emergencia Batterie de secours
3K/5K	●	○	○	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	84	3000K
NW	83	4000K
PW	82	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PEF 3K	20 W	30 W	50 W
PEF 5K	35 W	50 W	80 W
			70 W 120 W



PEF 10K-28K

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector de LED COB L80B10 fabricado en cuerpo de aluminio y cerramiento de cristal templado de 4 mm. Eficiencia superior a 160 Lm/W. Apertura de 120°.

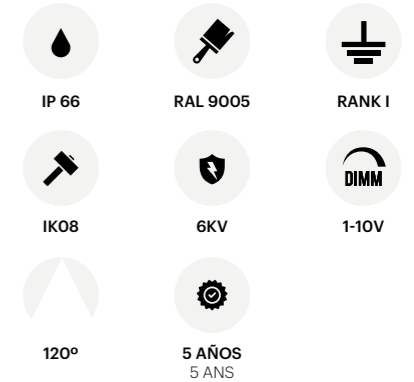
Projecteur LED COB L80B10 fabriqué en aluminium et boîtier en verre trempé de 4 mm. Rendement supérieur à 160 Lm/W. Ouverture à 120°.

PROYECTORES / PROJECTEURS

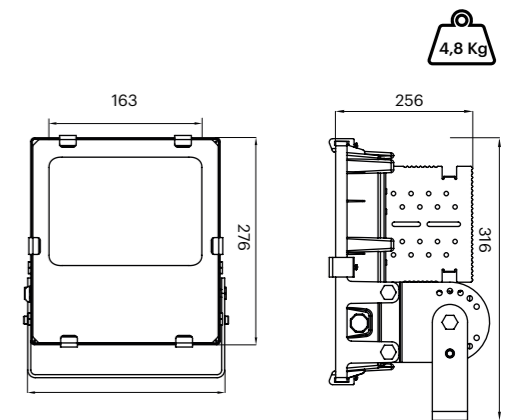
APLICACIONES / APPLICATIONS

Pistas deportivas Terrains de sport
Grandes distancias Grandes distances
Campas Terrains

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
PEF 10K	66 73	10.580 10.050	160 140
PEF 15K	94 103	15.265 14.500	162 142
PEF 21K	133 145	21.500 20.500	162 142
PEF 25K	156 168	25.400 24.120	163 144
PEF 28K	186 200	29.320 27.900	158 139

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION		TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES		
	DALI	1-10	Telegestión Télégestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Batería de emergencia Batterie de secours
15K/28K	●	●	○	●	●	●	●
	● Incluido / Inclus		● Disponible / Disponible		○ Consultar / Consulter		

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	84	3000K
NW	83	4000K
PW	82	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
PEF 10K	66 W	90 W	230 W
PEF 15K	94 W	130 W	330 W
PEF 21K	133 W	190 W	460 W
PEF 25K	156 W	220 W	550 W
PEF 28K	186 W	250 W	630 W



TOWER S,M,L

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector de diseño elegante y minimalista de formas curvas. Se caracteriza por su gran versatilidad ya que puede instalarse en el suelo, pared, techo y postes (ya sea con anclaje individual o doble). Posibilidad de configurar con diferentes ópticas. Fabricado en aluminio y cerramiento de cristal templado.

Projecteur au design élégant et minimaliste aux formes courbes. Il se distingue par sa grande polyvalence car il peut être installé au sol, sur un mur, au plafond et sur des poteaux (avec ancrage individuel ou double). Possibilité de configuration avec différentes optiques. Fabriqué en aluminium avec une fermeture en verre trempé.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
TOWER S 12	12 13	2.090 1.680	174 124
TOWER M 25	25 28	4.310 3.470	173 123
TOWER M 40	40 44	6.810 5.480	170 123
TOWER L 55	55 60	9.310 7.480	169 124
TOWER L 80	80 87	13.630 10.950	170 126
TOWER L 100	100 108	16.500 16.530	165 153

Datos nominales CRI>70 Datos reales CRI >70
Données nominales CRI>70 Données réelles CRI >70

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

TRATAMIENTOS TRAITEMENTS

	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion
TOWER S,M,L	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	7	7°
	25	25°
	60	60°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
AM	-	AMBAR
AW	-	2200K
WW	74	2700K
NW	73	4000K
PW	72	5000K
R	-	ROJO
G	-	VERDE
B	-	AZUL

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
TOWER S 12	12 W	20 W	30 W
TOWER M 25	25 W	30 W	70 W
TOWER M 40	40 W	50 W	90 W
TOWER L 80	80 W	100 W	180 W

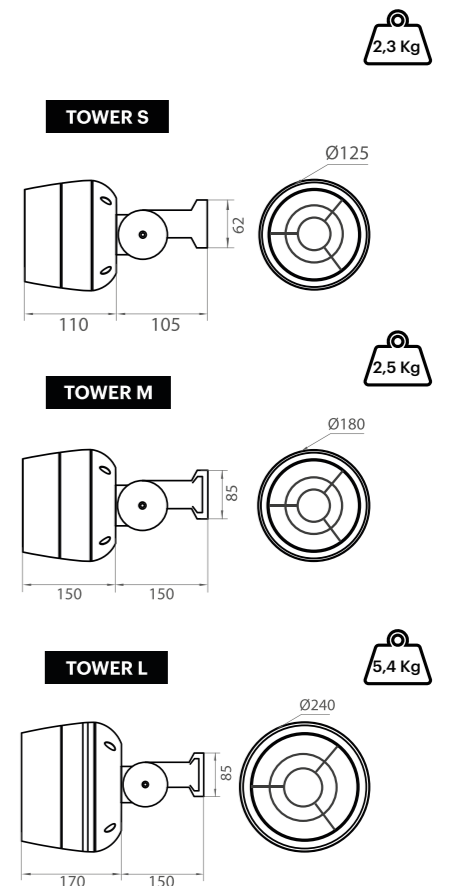
APLICACIONES / APLICATIONS

Arquitectura Ornamental	Architecture Ornamentale
Esculturas	Sculptures
Paisajismo	Landscaping

ESTÁNDAR / STANDARD

IP 66	RAL 7043	RANK I/II
IK09	20KV	CON ÓPTICA AVEC OPTIQUE
5 AÑOS 5 ANS	120°	

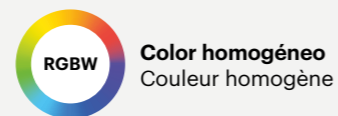
MEDIDAS / MESURES





TOWER RGBW

PROYECTORES
PROJECTEURS



Proyector de diseño elegante y minimalista de formas curvas. Se caracteriza por su gran versatilidad, ya que puede ser instalado en suelo, pared, techo y poste (ya sea con anclaje individual o doble). Posibilidad de configurar con diferentes ópticas. Fabricado en aluminio y cerramiento de cristal templado. El sistema RGBW posee un espectro de luz homogéneo.

Projecteur au design élégant et minimaliste aux formes courbes. Il se distingue par sa grande polyvalence, pouvant être installé au sol, sur le mur, au plafond et sur un poteau (avec ancrage individuel ou double). Possibilité de configuration avec différentes optiques. Fabriqué en aluminium avec un boîtier en verre trempé. Le système RGBW offre un spectre lumineux homogène.

APLICACIONES / APPLICATIONS

Arquitectura Ornamental
Esculturas
Paisajismo

Architecture Ornamentale
Sculptures
Landscaping

ESTÁNDAR / STANDARD

- IP 66
- RAL 7043
- RANK I
- IK09
- 20KV
- CON ÓPTICA AVEC OPTIQUE
- 5 AÑOS 5 ANS
- 120°
- RGBW

MEDIDAS / MESURES

TOWER M 2,5 Kg

TOWER L 5,4 Kg

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	POTENCIA CANAL (W) PUISSANCE CANAL (W) R/G/B/W	FLUJO MAX. (lm) MAX FLUX (lm)
TOWER M 50	50 54	16/18/20/22	883 2059 792 2217
TOWER L 50	50 54	16/18/20/22	883 2059 792 2217
TOWER L 100	100 108	32/36/40/45	1876 4375 1683 4717

Datos nominales CRI para blanco Datos reales CRI para blanco
Données nominales CRI pour blanc Données réelles CRI pour blanc

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	
	Antisalino Antisalín	Anticorrosión Anticorrosion
TOWER S,M,L	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	10	10°
	25	25°
	45	45°
	60	60°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
RGBW	-	RGBW

ACCESORIOS ACCESSOIRES

ANCLAJE PARA SUELO ANCRAGE AU SOL

Adaptador de suelo para proyectores TOWER S,M y L apto para instalar la luminaria en senderos de césped, pasillos de jardín, balcones de patios, etc.

Adaptateur de sol pour projecteurs TOWER S,M et L adapté pour installer le luminaire sur les allées de pelouse, les couloirs de jardin, les balcons de cours, etc.



BRAZO PARA POSTE BRAS DE POTEAU

Accesorio adaptador de poste para proyector TOWER fabricado en aluminio pintado al horno. Compuesto de dos piezas adaptables a un poste de 89 a 108 mm de diámetro, ofrece total sujeción de la pieza y capacidad de orientación de 360°.

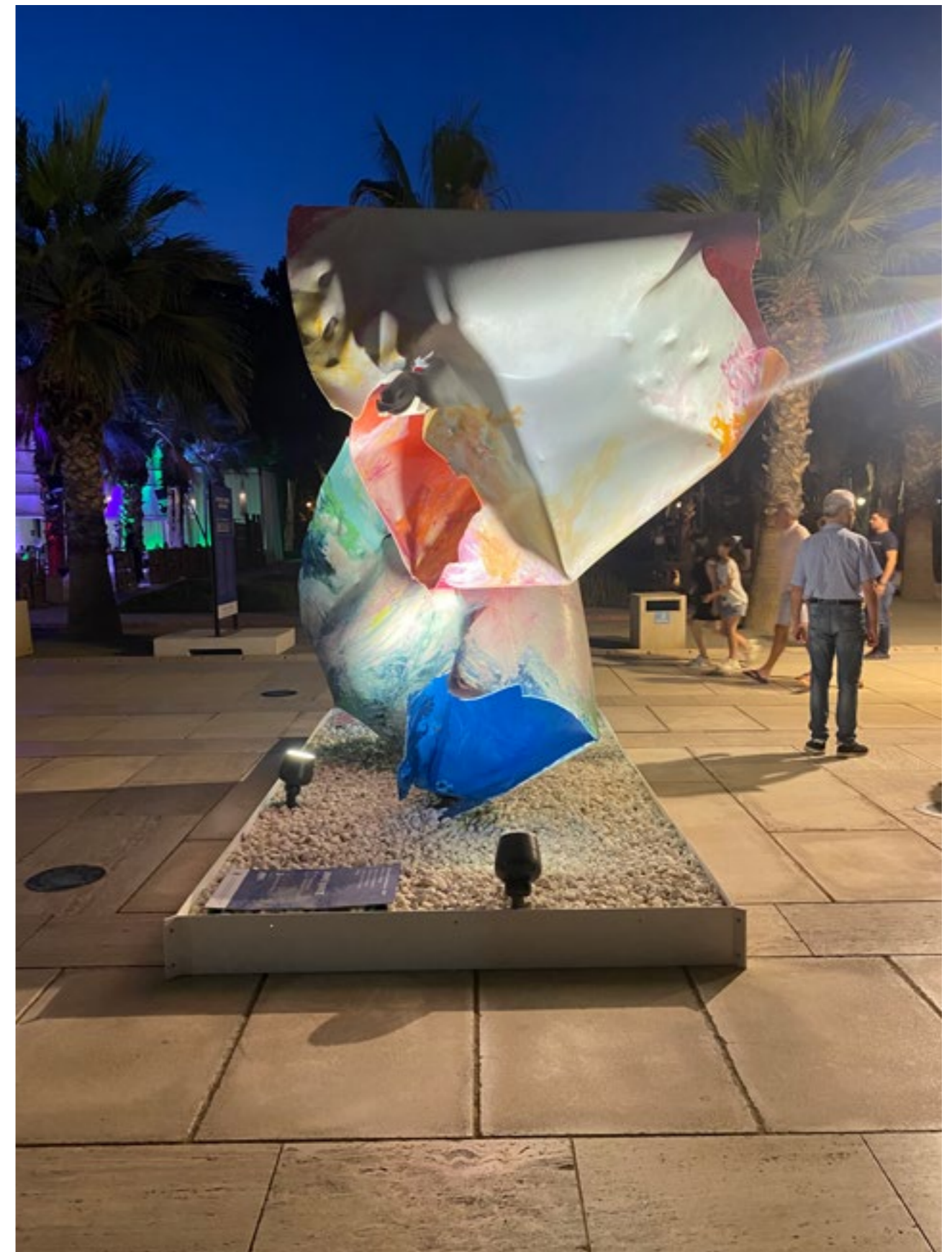
Accessoire d'adaptateur de poteau pour le projecteur TOWER, fabriqué en aluminium peint au four. Composé de deux pièces adaptables à un poteau de 89 à 108 mm de diamètre, il offre une fixation totale de la pièce et une capacité d'orientation à 360°.



ACCESORIO ADAPTADOR ACCESSOIRE ADAPTATEUR

Accesorio adaptador de columna cóncavo, fabricado a medida para adaptar el anclaje según el diámetro de la columna.

Accessoire adaptateur de colonne concave, fabriqué sur mesure pour adapter l'ancrage selon le diamètre de la colonne.





CAMPANAS INDUSTRIALES GAMELLES LED



SERIE EFFICIENCY SÉRIE EFFICIENCY

UFEF-X



CEF-LT



LINER



PARA CUALQUIER ESCENARIO INDUSTRIAL

POUR TOUT SCÉNARIO INDUSTRIEL

Nuestra gama dispone de modelos que integran LED SMD y otros modelos LED COB, con eficiencias que oscilan entre los 165 y 205 lm/W dependiendo del modelo y potencia.

En los modelos que poseen LED SMD la PCB está diseñada específicamente con un sistema que asegura el funcionamiento independiente de cada uno de los diodos. Con LED 3030 L80B10 de eficiencia superior a 200 lm/W, CRI superior a 80 y vida útil estimada superior a 60.000h.

Habitualmente se emplean en la iluminación de naves industriales, almacenes y zonas diáfanas, centros de producción y otras aplicaciones industriales, aunque por su versatilidad y variedad de potencias pueden emplearse con propósito general junto a accesorios diseñados a tal efecto como las liras de sujeción. Así como también todas poseen un anclaje de seguridad de alta resistencia fabricado en acero inoxidable.

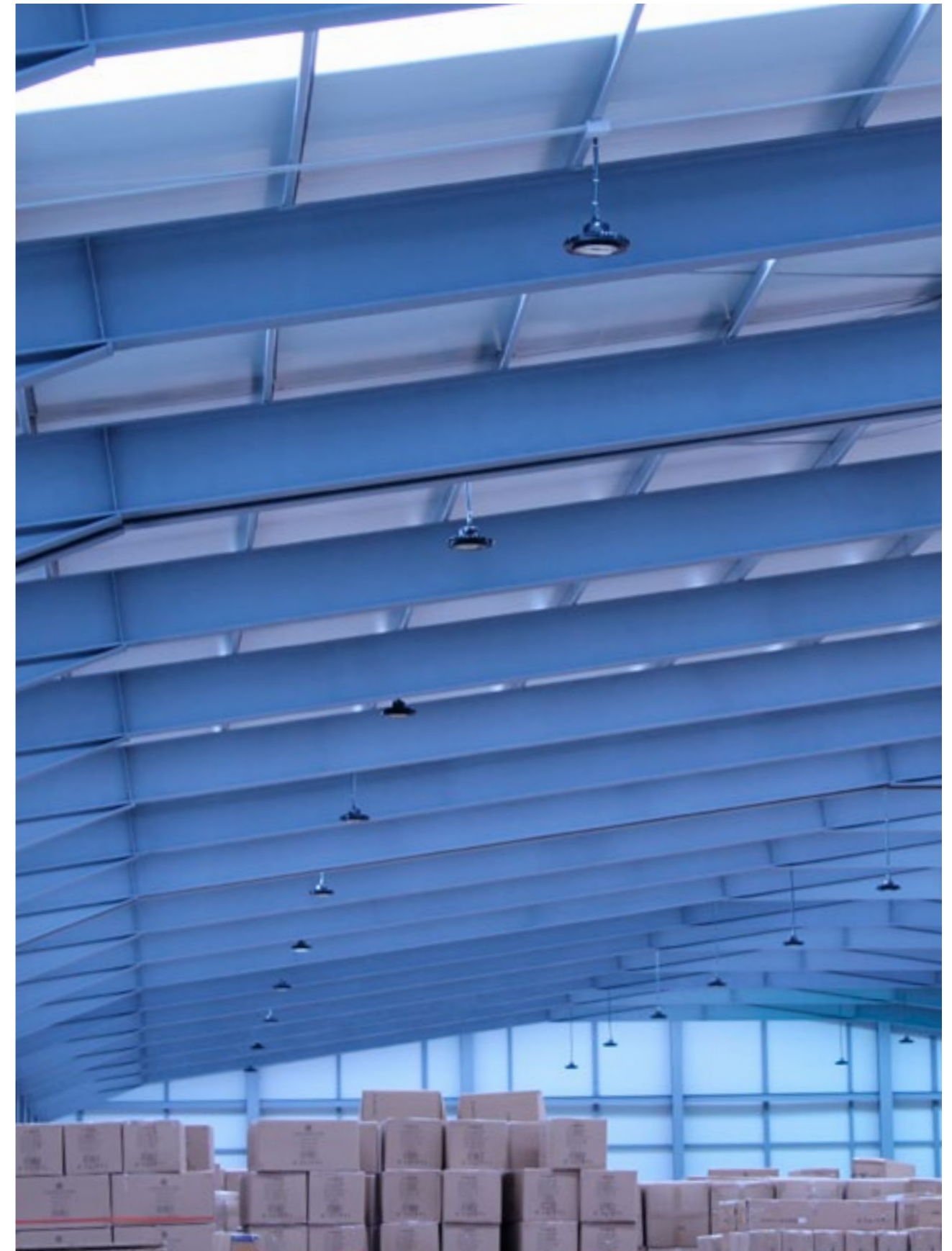
La fabricación propia permite ofrecer una amplia lista de opciones configurables: aplicación de tratamientos especiales (ambientes salinos, anticorrosión, ...) pintura en color personalizado, sensores de movimiento, tipos de regulación, cristal con film antidesprendimiento, temperaturas de color y CRI, etc. Generando con todo ello un portfolío de producto que cubre todas las exigencias posibles para cada tipología de instalación.

Notre gamme propose des modèles intégrant des LED SMD et d'autres modèles LED COB, avec des efficacités variant entre 165 et 205 lm/W selon le modèle et la puissance.

Pour les modèles équipés de LED SMD, le PCB est spécialement conçu avec un système qui assure le fonctionnement indépendant de chaque diode. Dotés de LED 3030 L80B10 avec une efficacité supérieure à 200 lm/W, un CRI supérieur à 80 et une durée de vie estimée à plus de 60 000 heures.

Ces produits sont généralement utilisés pour l'éclairage des entrepôts, des zones ouvertes, des centres de production et d'autres applications industrielles. Grâce à leur polyvalence et à leur variété de puissances, ils peuvent également être utilisés à des fins générales avec des accessoires spécialement conçus tels que des étriers de fixation. De plus, tous les modèles sont équipés d'un ancrage de sécurité haute résistance fabriqué en acier inoxydable.

La fabrication en interne permet de proposer une large gamme d'options configurables : application de traitements spéciaux (environnements salins, anticorrosion, ...), peinture de couleur personnalisée, capteurs de mouvement, types de régulation, verre avec film anti-décollement, températures de couleur et CRI, etc. Cela permet de créer un portfolío de produits qui répond à toutes les exigences possibles pour chaque type d'installation.





UFEF-X

CAMPANAS GAMELLES



Diseñada para garantizar la mejor disipación del calor, luminaria fabricada en aluminio de alta pureza, forjada en frío y pintada al horno en RAL 9005. Se puede incorporar nuestro sensor de movimiento DETECT ZB18-010. Cerramiento (IK09) policarbonato resistente a golpes. Driver IP66.

Conçue pour garantir la meilleure dissipation thermique, cette luminaire est fabriquée en aluminium de haute pureté, forgé à froid et peint au four en RAL 9005. Il est possible d'incorporer notre détecteur de mouvement DETECT ZB18-010. Fermeture (IK09) en polycarbonate résistant aux chocs. Driver IP66

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
UFEF-X 15K	80 85	15.360 14.365	192 169
UFEF-X 21K	120 125	22.320 21.000	186 168
UFEF-X 28K	160 167	29.440 27.400	184 164
UFEF-X 34K	200 209	36.400 33.440	182 160

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION		TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES		
	DALI	1-10	Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Batería de emergencia Batterie de secours
15-34	●	●	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	60	60°
	90	90°
	120	120°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	WW	2700K
NW	NW	4000K
PW	PW	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
UFEF-X 15K	80 W	110 W	240 W
UFEF-X 28K	160 W	210 W	410 W
UFEF-X 34K	200 W	340 W	660 W

CAMPANAS INDUSTRIALES / GAMELLES

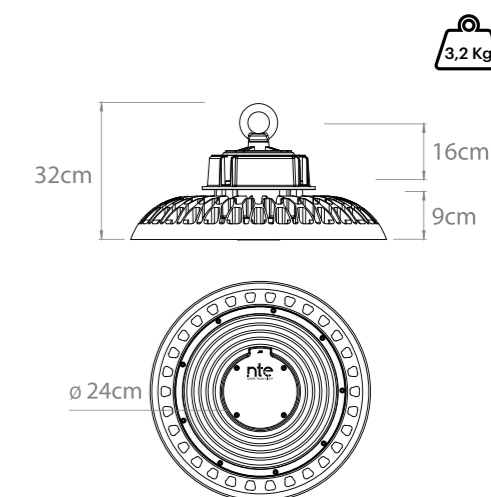
APLICACIONES / APPLICATIONS

Naves industriales	Entrepôts industriels
Almacenes	Entrepôts
Centros de producción	Centres de production
Zonas diáfanas	Zones ouvertes

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



UFEF-X

DIODO LED

Nuestro diodo LED mid power L80B10 a 100.000 horas consta de doble diodo, aumentando así su eficiencia lumínica y consiguiendo una campana industrial de hasta 170 Lm/W finales. Esta característica reduce significativamente el consumo del producto.

MATERIALES

Luminaria fabricada en aluminio de alta pureza, forjada en frío y pintada al horno en RAL 9005.

DISIPACIÓN

Diseñada para garantizar la mejor disipación del calor.

OPTICAS

Diferentes opciones de óptica para adaptarse a cualquier proyecto, desde la iluminación de zonas más amplias hasta pasillos estrechos.

DIODE LED

Notre diode LED mid power L80B10 a une durée de vie de 100.000 heures, ce qui permet une efficacité lumineuse accrue et une sortie lumineuse industrielle pouvant atteindre 170 Lm/W. Cette caractéristique remarquable se traduit par une réduction significative de la consommation d'énergie du produit.

MATÉRIAUX

Luminaire fabriqué en aluminium de haute pureté, forgé à froid et peint au four en RAL 9005.

DISIPATION

Conçu pour assurer la meilleure dissipation de la chaleur.

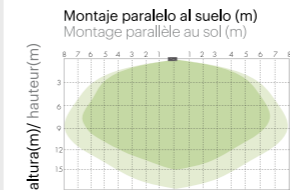
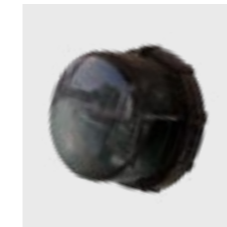
OPTIQUES

Différentes options d'optique pour s'adapter à tout projet, allant de l'éclairage de zones plus vastes à celui de couloirs étroits.



ACCESORIOS ACCESOIRES

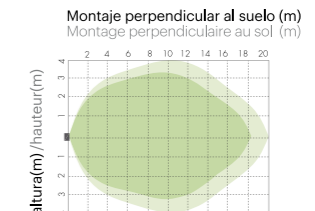
SENSOR DE MOVIMIENTO Y LUMÍNICO



■ área sensibilidad alta
zone de sensibilité élevée

■ área sensibilidad baja
zone de faible sensibilité

CAPTEUR DE MOUVEMENT ET LUMINOSITÉ



■ área sensibilidad alta
zone de sensibilité élevée

■ área sensibilidad baja
zone de faible sensibilité

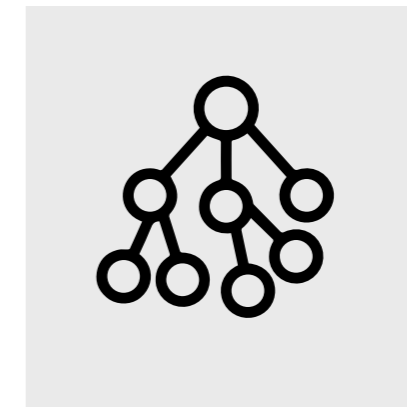
LIRA ÉTRIER



Accesorio para sujeción fija en pared o techo a modo de proyector.

Accessoire pour fixation murale ou au plafond comme projecteur.

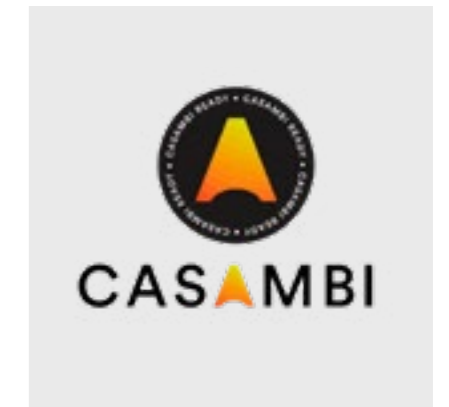
NODO NODE



Permite controlar el comportamiento de la luminaria mediante un sistema telegestionado por radiofrecuencia.

Il permet de contrôler le comportement du luminaire au moyen d'un système téléguidé par radiofréquence.

CASAMBI



Mediante el sistema Casambi, podrás controlar la luminaria desde cualquier dispositivo móvil de forma individual o mediante grupos de luminarias.

Grâce au système Casambi, vous pouvez contrôler le luminaire depuis n'importe quel appareil mobile, individuellement ou par groupes d'appareils.



CEF-LT

CAMPANAS GAMELLES



Luminaria profesional fabricada en cuerpo de aluminio forjado en frío y con pintura al horno de color negro. Lente de cristal templado resistente IK09. Reflector de 90° de aluminio anodizado de alta reflexión. Cableado interno ignífugo de alta resistencia y flexibilidad. LED COB 2.0 L80B10 CRI superior a 80 y vida útil estimada superior a 60.000 h. Driver integrado, regulable 1-10V.

Luminaire professionnel fabriqué avec un corps en aluminium forgé à froid et une peinture noire cuite au four. Le verre trempé résistant IK09. Réflecteur en aluminium anodisé de haute réflexion à 90°. Câblage interne ignifuge à haute résistance et flexibilité. LED COB 2.0 L80B10 CRI supérieur à 80 et durée de vie estimée supérieure à 60 000 heures. Driver intégré, réglable de 1 à 10V.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
CEF-LT 10K	66 73	10.300 9.760	156 135
CEF-LT 15K	94 102	15.265 14.500	162 142
CEF-LT 21K	133 144	20.680 19.650	156 137
CEF-LT 25K	156 168	23.550 22.370	151 133

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	CIERRE FERMETURE	OTRAS AUTRES
DALI 1-10 Telegestión Télegestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Transparente Transparent
		Semi-transparente Semi-transparent	Detector de movimiento Détecteur de mouvement
			Batería de emergencia Batterie de secours
10K 15K-28K	● ○ ○	● ●	● ● ● ● ● ● ● ●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	90 NO LENS	90° 120°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	86	2700K
NW	85	4000K
PW	84	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

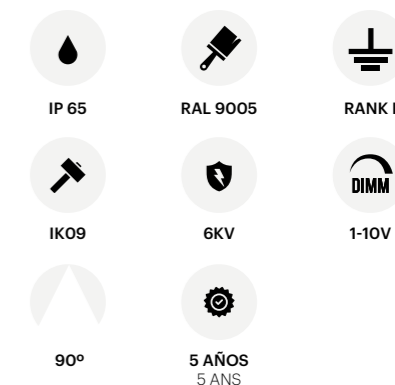
	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
CEF-LT 10K	66 W	90 W	160 W
CEF-LT 15K	94 W	130 W	240 W
CEF-LT 21K	133 W	180 W	320 W
CEF-LT 25K	156 W	200 W	370 W

CAMPANAS INDUSTRIALES / GAMELLES

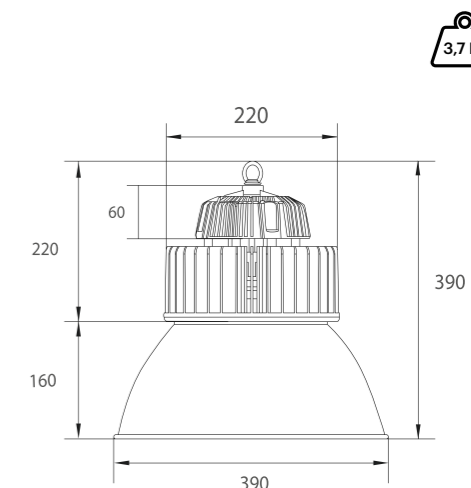
APLICACIONES / APPLICATIONS

Naves industriales Almacenes	Entrepôts industriels Entrepôts
Centros de producción	Centres de production
Zonas diáfanas	Zones ouvertes

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES





LINER COMPACT

CAMPANAS
GAMELLES



Liner está creada para áreas donde se requiera maximizar la iluminación en el área de trabajo. Su ángulo de 120°x60° junto con su gran potencia lumínica, resulta idónea para la iluminación de pasillos en almacenes logísticos, centros comerciales, productivos o deportivos. Su diseño simplifica la planificación eléctrica y optimiza la cantidad de campanas necesarias.

Liner est conçu pour les zones où une luminosité maximale est nécessaire dans la zone de travail. Son angle de 120° x 60° ainsi que sa grande puissance lumineuse en font un choix idéal pour l'éclairage des couloirs dans les entrepôts logistiques, les centres commerciaux, les installations de production ou sportives. Son design simplifie la planification électrique et optimise la quantité de luminaires nécessaires.

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
LINER C 9K	50 54	9.200 8.700	184 160
LINER C 15K	75 81	14.240 13.530	189 164
LINER C 19K	100 108	18.400 17.500	184 161
LINER C 29K	150 161	28.480 27.000	189 167
LINER C 40K	200 215	38.400 36.470	192 170
LINER C 48K	250 269	47.000 44.600	188 166
LINER C 58K	300 323	57.000 54.110	190 170

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION			TRATAMIENTOS TRAITEMENTS		OTRAS AUTRES	
	DALI	1-10	Telegestión Télégestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Clase II Class II
9	○	○	○	●	●	●	●
15-58	●	●	●	●	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	LN	120°x60°
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	86	2700K
NW	85	4000K
PW	84	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

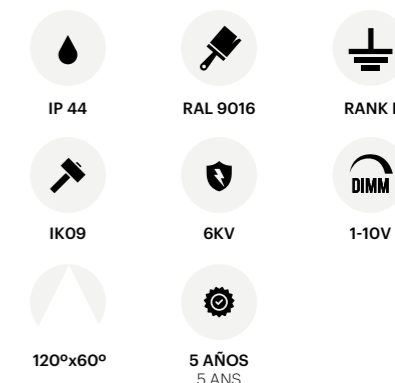
	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
LINER C 15K	75 W	85 W	165 W
LINER C 29K	150 W	125 W	240 W
LINER C 48K	250 W	175 W	335 W
LINER C 58K	300 W	210 W	395 W

CAMPANAS INDUSTRIALES / GAMELLES

APLICACIONES / APLICATIONS

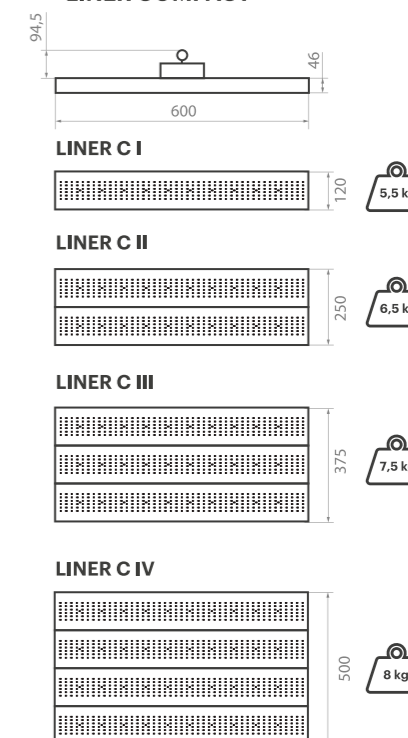
Naves industriales Entrepôts industriels
Almacenes Entrepôts
Centros de producción Centres de production
Zonas diáfanas Zones ouvertes

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES

LINER COMPACT





LINER LONG

CAMPANAS
GAMELLES



Liner está creada para áreas donde se requiera maximizar la iluminación en el área de trabajo. Su ángulo de 120°x60° junto con su gran potencia lumínica, resulta idónea para la iluminación de pasillos en almacenes logísticos, centros comerciales, productivos o deportivos. Su diseño simplifica la planificación eléctrica y optimiza la cantidad de campanas necesarias.

Liner est conçu pour les zones où une luminosité maximale est nécessaire dans la zone de travail. Son angle de 120° x 60° ainsi que sa grande puissance lumineuse en font un choix idéal pour l'éclairage des couloirs dans les entrepôts logistiques, les centres commerciaux, les installations de production ou sportives. Son design simplifie la planification électrique et optimise la quantité de luminaires nécessaires.

CAMPANAS INDUSTRIALES / GAMELLES

APLICACIONES / APPLICATIONS

Naves industriales Entrepôts industriels
Almacenes Entrepôts
Centros de producción Centres de production
Zonas diáfanas Zones ouvertes

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 44



RAL 9016



RANK I



IK09



6KV



DIMM

1-10V

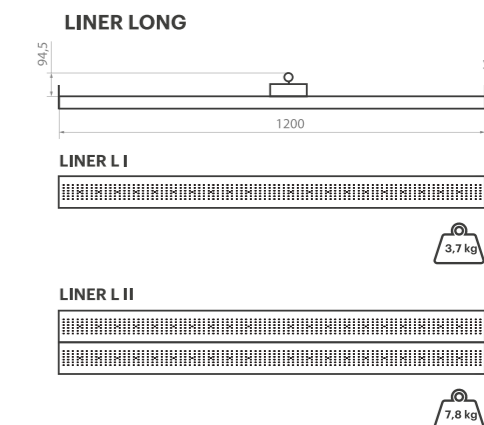


120°x60°



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
LINER L 9K	50 56	9.800 9.300	182 168
LINER L 15K	75 82	14.240 13.530	189 164
LINER L 19K	100 109	18.400 17.500	184 161
LINER L 29K	150 162	28.480 27.000	189 167
LINER L 40K	200 215	36.800 35.000	190 163
LINER L 48K	250 269	48.200 45.800	195 171
LINER L 58K	300 323	57.000 54.110	190 170

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION			TRATAMIENTOS TRAITEMENTS			OTRAS AUTRES	
	DALI	1-10	Telegestión Télégestion	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion	Detector de movimiento Détecteur de mouvement	Clase II Class II	
9 15-58	○	○	○	●	●	●	●	

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

ÓPTICAS / OPTIQUES

ÓPTICAS OPTIQUES	REF REF	ÁNGULO ANGLE
ASIMÉTRICA ASYMÉTRIQUE	LN	120°x60°
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	NO LENS	120°

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	86	2700K
NW	85	4000K
PW	84	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
LINER L 15K	75 W	85 W	165 W
LINER L 29K	150 W	125 W	240 W
LINER L 48K	250 W	175 W	335 W
LINER L 58K	300 W	210 W	395 W

ACCESORIOS ACCESSOIRES

LIRA ÉTRIER

Adaptador de pared fabricado en chapa de acero pintado al horno. Otorga gran versatilidad a nuestras campanas permitiendo así un nuevo tipo de anclaje en pared con orientación para una mayor proyección. Disponible para todos los modelos de las gamas UFEF y CEF.



Adaptateur mural fabriqué en tôle d'acier peinte au four. Il confère une grande polyvalence à nos luminaires en permettant un nouveau type de fixation murale avec orientation pour une meilleure projection. Disponible pour tous les modèles des gammes UFEF et CEF.

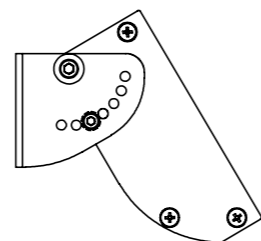


ANCLAJE LINER ANCRAGE LINER

Soporte de pared fabricado en chapa de acero pintado al horno, que ofrece mayor versatilidad en la instalación de nuestras luminarias LINER.

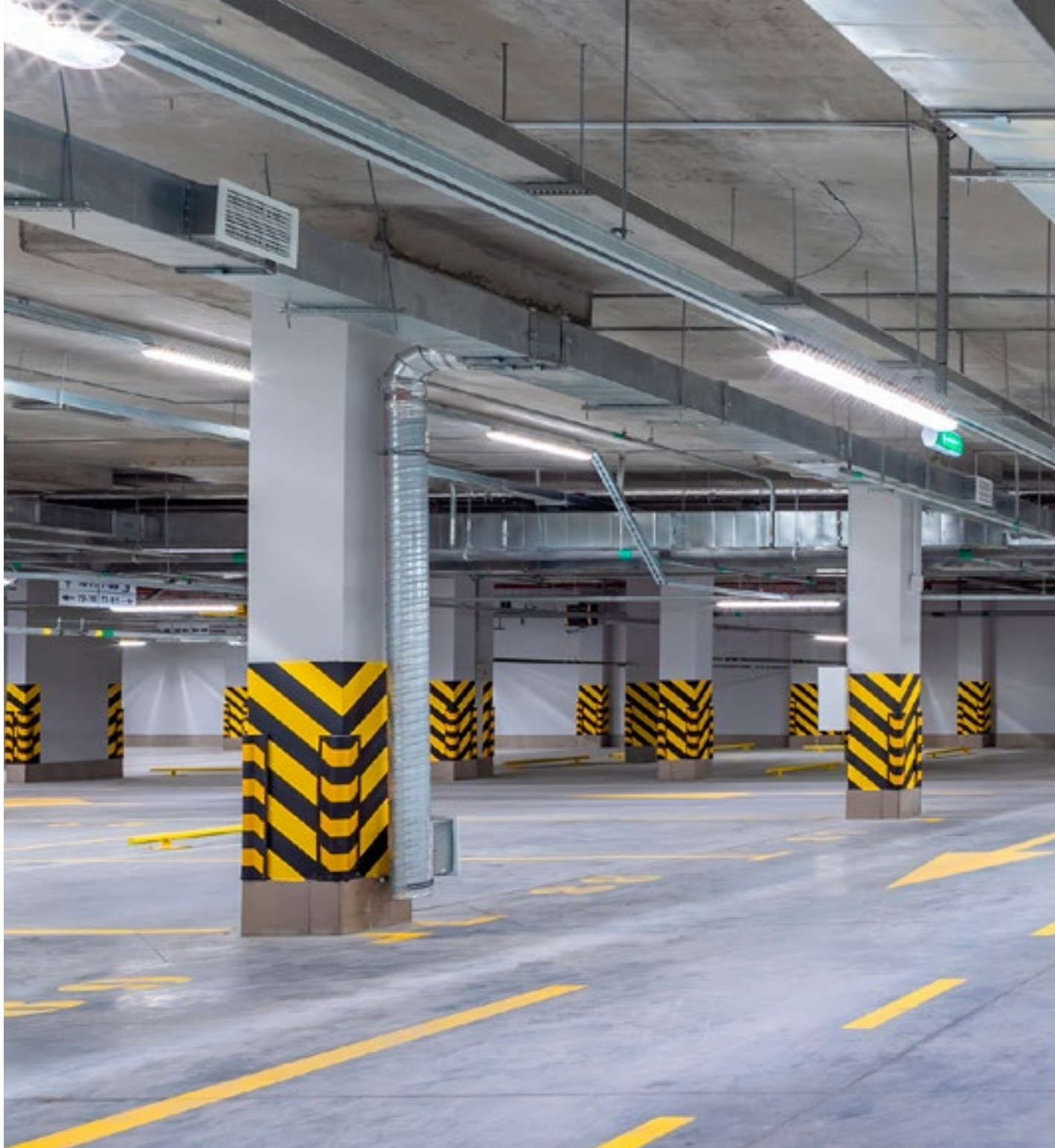


Support mural fabriqué en tôle d'acier peint au four, offrant une plus grande polyvalence pour l'installation de nos luminaires LINER.





LUMINARIAS DE INTERIOR LUMINAIRES D'INTÉRIEUR



SERIE EFFICIENCY SÉRIE EFFICIENCY

DWEF



LINEAL



PRODUCTOS DE APLICACIÓN EN INTERIORES INDUSTRIALES Y EMPRESARIALES

PRODUITS D'APPLICATION INTÉRIEURS INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX

NTE revoluciona la iluminación tradicional con dos series de productos clásicos que ofrecen el rendimiento de nuestra gama Efficiency. Presentamos nuestros downlights con LED COB (DWEF) y luminarias lineales, con eficiencias que varían entre 165 y 200 Lm/W según el modelo.

Estos productos son ideales para aplicaciones en sectores industriales y comerciales que requieren una gran cantidad y calidad de luz, como concesionarios de coches y galerías comerciales con techos altos y amplias salas de exposición.

Ambos productos están disponibles en color blanco, pero también se pueden fabricar en otros colores y con tratamientos especiales. Los downlights se pueden instalar empotrados en el techo, mientras que las luminarias lineales se pueden suspender o anclar al techo, con múltiples opciones de personalización en cuanto a potencia, temperatura de color, CRI y apertura del flujo lumínico.

NTE révolutionne l'éclairage traditionnel avec deux séries de produits classiques offrant les performances de notre gamme Efficiency. Nous présentons nos downlights avec LED COB (DWEF) et luminaires linéaires, avec des efficacités variant entre 165 et 200 Lm/W selon le modèle.

Ces produits sont idéaux pour des applications dans les secteurs industriels et commerciaux nécessitant une grande quantité et qualité de lumière, comme les concessions automobiles et les galeries commerciales avec de hauts plafonds et de vastes salles d'exposition.

Les deux produits sont disponibles en couleur blanche, mais peuvent également être fabriqués dans d'autres couleurs et avec des traitements spéciaux. Les downlights peuvent être installés encastrés au plafond, tandis que les luminaires linéaires peuvent être suspendus ou fixés au plafond, avec de multiples options de personnalisation en termes de puissance, température de couleur, CRI et ouverture du flux lumineux.



DWEF

INTERIOR
INTÉRIEUR



Downlight de alta potencia de inyección de aluminio. Estructura interna cónica con recubrimiento reflectivo. Cableado interno ignífugo. Driver Tridonic, no regulable. Robusto sistema de sujeción adaptable a la mayoría de techos. LED COB 2.0 L80B10 con un CRI superior a 80 y vida útil estimada superior a 60.000h.

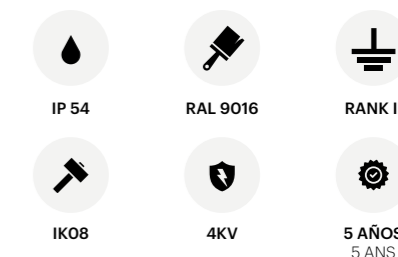
Downlight de haute puissance en aluminium moulé sous pression. Structure interne conique avec revêtement réfléchissant. Câblage interne résistant au feu. Driver Tridonic, non dimmable. Système de fixation robuste adaptable à la plupart des plafonds. LED COB 2.0 L80B10 avec un IRC supérieur à 80 et une durée de vie estimée supérieure à 60 000 heures.

INTERIOR / INTÉRIEUR

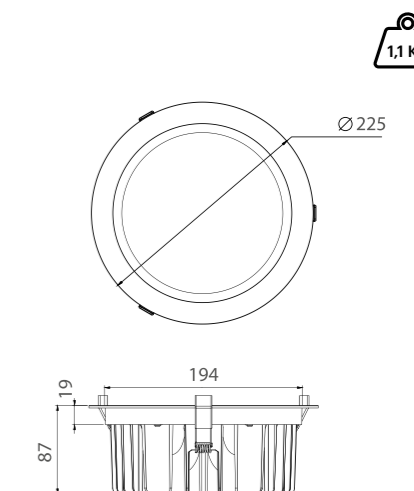
APLICACIONES / APPLICATIONS

Exposiciones Supermercados Oficinas
Expositions Supermarchés Bureaux

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES



MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
DWEF 4K	24 27	4.200 4.000	174 147
DWEF 6K	37 41	6.170 5.860	167 143

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	
	DALI	Antisalino Antisalin	Anticorrosión Anticorrosion
4K	●	●	●
6K	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	84	2700K
NW	83	4000K
PW	81	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
DWEF 4K	24 W	40 W	70 W
DWEF 6K	37 W	50 W	100 W

LINEAL

INTERIOR
INTÉRIEUR



Cuerpo lineal extrusionado en aluminio pensada para techos de poca altura. Cableado interno ignífugo. Driver integrado no regulable. LED SMD 3030 L80B10 con una eficiencia superior a 190 Lm/W CRI>80 y vida útil estimada superior a 60.000 h.

Corps linéaire extrudé en aluminium conçu pour les plafonds bas. Câblage interne résistant au feu. Driver intégré non dimmable. LED SMD 3030 L80B10 avec une efficacité supérieure à 190 lm/W, un IRC>80 et une durée de vie estimée supérieure à 60 000 heures.

INTERIOR / INTÉRIEUR

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	LÚMENES (lm) LUMENS (lm)	EFICIENCIA (lm/W) EFFICACITÉ (lm/W)
LINEAL 40 2K	12 13	2.370 2.250	197 167
LINEAL 40 4K	22 25	4.380 4.155	199 168
LINEAL 80 4K	22 25	4.380 4.155	199 168
LINEAL 80 8K	44 49	8.730 8.300	198 170
LINEAL 120 4K	22 25	4.460 4.240	203 171
LINEAL 120 8K	44 49	8.530 8.100	194 166
LINEAL 120 14K	68 75	13.420 12.750	197 171

Datos nominales CRI>80 Datos reales CRI >80
Données nominales CRI>80 Données réelles CRI >80

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES / CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

	REGULACIÓN REGULATION	TRATAMIENTOS TRAITEMENTS	ESTANQUEIDAD ÉTANCHE
	DALI	Antisalino Antisalin	IP65
4K	●	●	●
6K	●	●	●

● Incluido / Inclus ● Disponible / Disponible ○ Consultar / Consulter

COLOR / COULEUR

REF REF	CRI IRC	COLOR COULEUR
WW	86	2700K
NW	85	4000K
PW	84	5700K

EQUIVALENCIAS / ÉQUIVALENCES

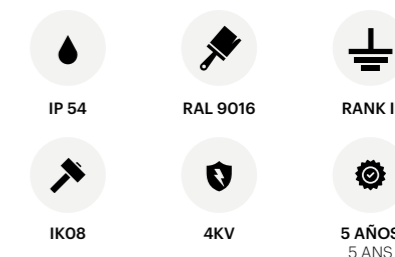
	LED TRADICIONAL LED TRADITIONNELLE	HALOGENURO METÁLICO HALOGÉNURE MÉTALLIQUE	LÁMPARA DE DESCARGA LAMPE À DÉCHARGE
LINEAL 40 2K	12 W	20 W	40 W
LINEAL 80 4K	22 W	40 W	70 W
LINEAL 80 8K	44 W	80 W	140 W
LINEAL 120 14K	68 W	120 W	210 W

APLICACIONES / APPLICATIONS

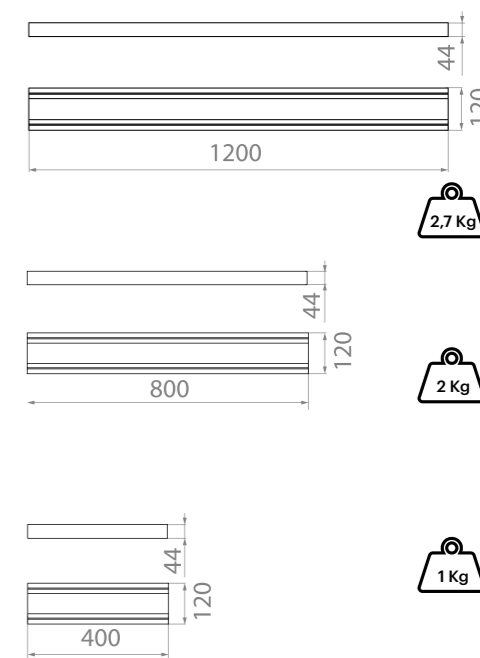
Exposiciones
Supermercados
Oficinas

Expositions
Supermarchés
Bureaux

ESTÁNDAR / STANDARD



MEDIDAS / MESURES





LUZ DE CRECIMIENTO
ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE



SERIE GROW
SÉRIE CROISSANCE





La iluminación LED proporciona un espectro de luz específico que impulsa el proceso de fotosíntesis, aumentando la eficiencia del cultivo. Al proporcionar la cantidad precisa de luz necesaria para cada etapa de crecimiento, desde la germinación hasta la cosecha, se maximiza la producción y se acelera el tiempo de cultivo.

NTE SOLUCIONES A MEDIDA SOLUTIONS SUR MESURE

Al ser fabricantes españoles ofrecemos soluciones a medida lumínicas y estructurales para integrar nuestras luminarias a cada instalación.

Invernaderos - Iluminación cenital e intra-cultivo
Cultivo vertical
Cultivo de interior

ILUMINACIÓN DE AMPLIO ESPECTRO ECLAIRAGE À LARGE SPECTRE

Nuestra solución de amplio espectro presenta un suplemento en las regiones críticas del espectro para las plantas. Está demostrado que los LED de espectro completo son mejores para estimular la fotosíntesis, prevenir enfermedades y producir más compuestos bioactivos.

Nuestro espectro incorpora la presente iluminación azul en 434nm, incrementando hasta en un 50% la absorción de las clorofilas a/b, consiguiendo un cultivo más sano al mejorar con el crecimiento foliar/vegetativo.

HORTICULTURA PROFESIONAL HORTICULTURE PROFESSIONNELLE

L'éclairage à LED fournit un spectre de lumière spécifique qui stimule le processus de photosynthèse, augmentant l'efficacité de la culture. En fournissant la quantité précise de lumière nécessaire à chaque étape de croissance, de la germination à la récolte, la production est maximisée et le temps de culture accéléré.

En tant que fabricants espagnols, nous proposons des solutions sur mesure pour l'éclairage et la structure afin d'intégrer nos luminaires à chaque installation.

Serres - Éclairage zénithal et intra-cultures
Culture verticale
Culture en intérieur

Notre solution à large spectre présente un supplément dans les régions critiques du spectre pour les plantes. Il est prouvé que les LED à spectre complet sont meilleures pour stimuler la photosynthèse, prévenir les maladies et produire plus de composés bioactifs.

Notre spectre incorpore le présent éclairage bleu à 434nm, augmentant jusqu'à 50% l'absorption des chlorophylles a/b, obtenant une culture plus saine en améliorant avec la croissance foliaire/végétative.



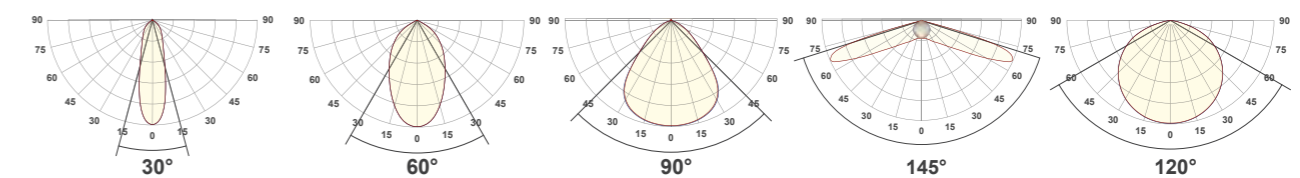
TIPOS DE CULTIVOS TYPES DE CULTURE



VENTAJAS AVANTAGES



ÓPTICAS DISPONIBLES / OPTIQUES DISPONIBLES





HELIABIS GH

NEW

LUZ DE CRECIMIENTO
ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE



Luminaria de crecimiento Heliabis GH, diseñada específicamente para cultivos en invernaderos. Esta adaptación ofrece alta eficiencia modular, fijaciones personalizadas y resistencia a golpes. Con clasificación IP66 y seis variantes de espectro fijo, es la solución ideal para optimizar el crecimiento en entornos exigentes.

Luminaire de croissance Heliabis GH, conçue spécifiquement pour les cultures en serres. Cette adaptation offre une haute efficacité modulaire, des fixations personnalisées et une résistance aux chocs. Avec une classification IP66 et six variantes de spectre fixe, c'est la solution idéale pour optimiser la croissance dans des environnements exigeants.

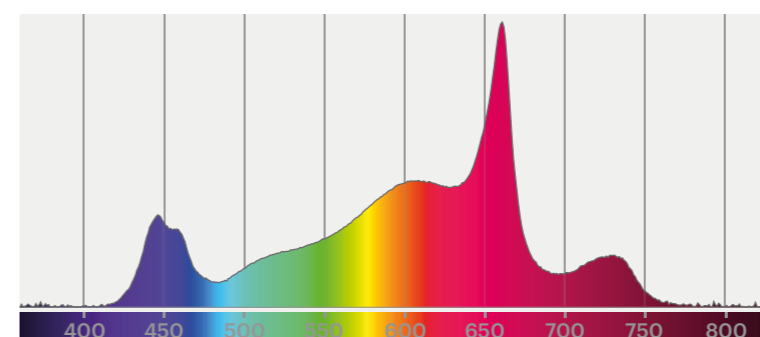
LUZ DE CRECIMIENTO / ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	PPF(μmol/s)	ESPECTRO SPECTRE
HELIABIS GH HELIABIS GH	335 320 640 660	955 1.830	Especial Invernadero* Spécial Serre

*Espectro específico para cultivo en invernadero como tomate, sandía, pepino, pimiento, berenjena...
*Spectre spécifique pour culture en serre comme la tomate, pastèque, concombre, poivron, aubergine...

ESPECTRO FIJO / SPECTRE FIXE



Espectro estándar

APLICACIONES / APPLICATIONS

Granjas verticales
Invernaderos
Semilleros

Fermes verticales
Serres
Semis

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 9005



RANK I

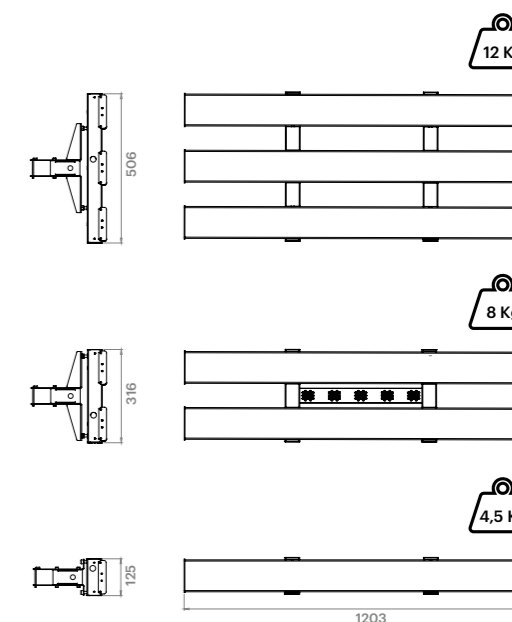


IK08



5 AÑOS
5 ANS

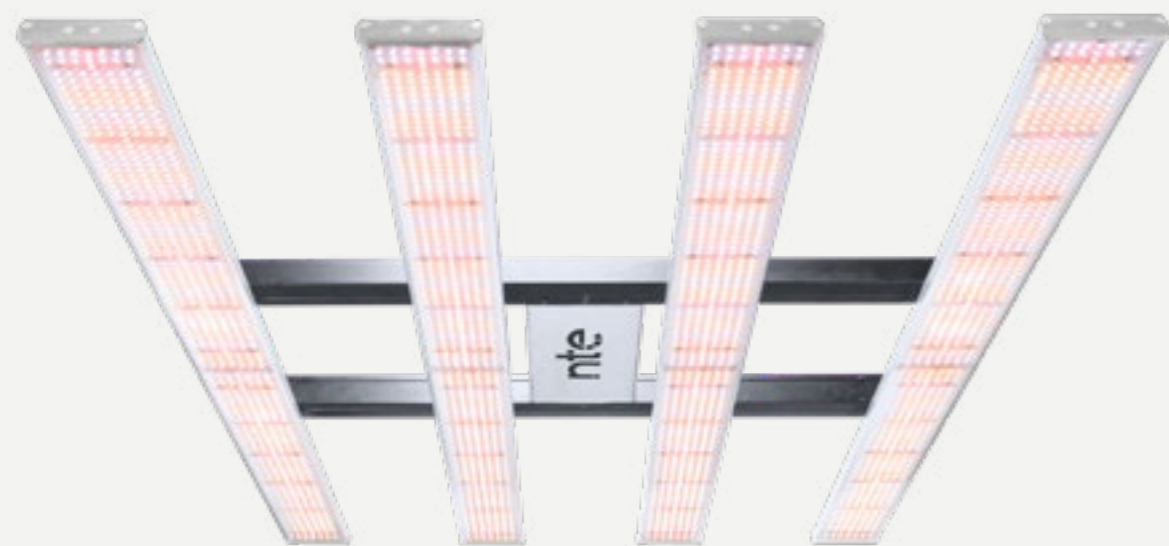
MEDIDAS / MESURES





HELIABIS

LUZ DE CRECIMIENTO
ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE



Luminaria de crecimiento profesional fabricado mediante perfiles en aluminio extruido y estructura de acero. Consta de cuatro anclajes con los que regular el ángulo y la altura. Cerramiento de policarbonato. PCB con una combinación LED de alta eficiencia para obtener un espectro específico para el crecimiento y floración de cannabis medicinal.

Luminaire de croissance professionnelle fabriqué à partir de profilés en aluminium extrudé et structure en acier. Il se compose de quatre ancrages avec lesquels régler l'angle et la hauteur. Fermeture en polycarbonate. PCB avec une combinaison LED haute efficacité pour obtenir un spectre spécifique pour la croissance et la floraison du cannabis médical.

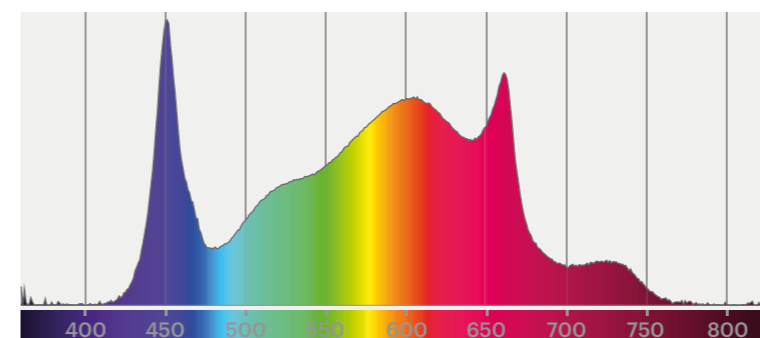
LUZ DE CRECIMIENTO / ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	ESPECTRO SPECTRE	PPF (μmol/s)
HELIABIS HELIABIS	300 350 600 640	FIJO 78%22% White/Red FIJO 78%22% White/Red	955 1900

Datos nominales Datos reales
Données nominales Données réelles

ESPECTRO FIJO / SPECTRE FIXE



Espectro estándar

APLICACIONES / APLICATIONS

Granjas verticales Invernaderos Semilleros	Fermes verticales Serres Semis
--	--------------------------------------

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 9005



RANK I



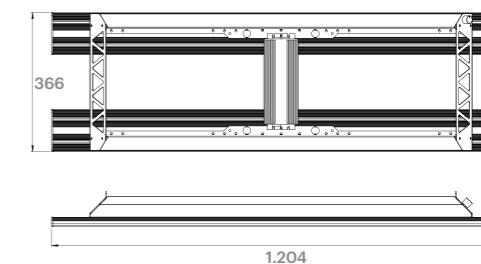
IK09



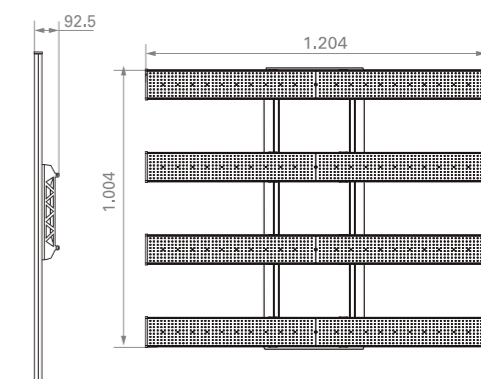
5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES

HELIABIS 300



HELIABIS 600





PM HELIOS

LUZ DE CRECIMIENTO
ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE



Proyector de crecimiento profesional fabricado en inyección de aluminio con cerramiento de cristal templado de 4 mm. Incluye soporte de lira regulable. PCB con LED 3535L90B10 de alta eficiencia y gran duración. Espectro fijo en combinación de rojos, azules y growth white. Con relación azul/rojo de 3:7 en fabricación estándar. Disponibles en 1:7, 3:7 y 5:7 o en color rojo, verde, azul o growth white bajo pedido.

Projecteur de croissance professionnelle fabriqué en aluminium injecté avec verre trempé de 4 mm. Comprend support de lyre réglable. PCB avec LED 3535L90B10 haute efficacité et longue durée. Spectre fixe en combinaison de rouge, bleu et white. Avec rapport bleu/rouge de 3:7 dans la fabrication standard. Disponible en 1:7, 3:7 et 5:7 ou en rouge, vert, bleu ou growth white sur demande.

LUZ DE CRECIMIENTO / ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE

MODELOS / MODÈLES

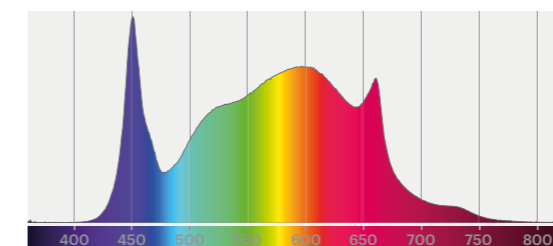
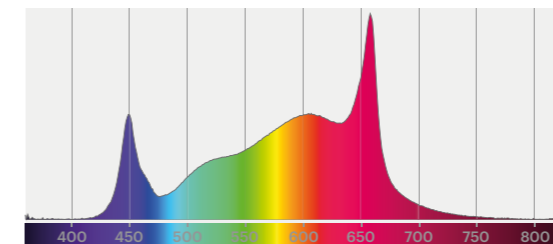
REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	ESPECTRO SPECTRE	PPF (µmol/s)
PM HELIOS	100 110	FIJO B3:R7	306
PM HELIOS	150 165	FIJO B3:R7	420
PM HELIOS	200 219	FIJO B3:R7	575

Datos nominales Datos reales
Données nominales Données réelles

ÓPTICAS / OPTICS

TIPO TYPE	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	10	10°
	30	30°
	60	60°
	90	90°
	160	160°
	NO LENS	120°

ESPECTRO FIJO / SPECTRE FIXE



APLICACIONES / APLICATIONS

Granjas verticales	Fermes verticales
Invernaderos	Serres
Semilleros	Semis

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 9005



RANK I



IK09



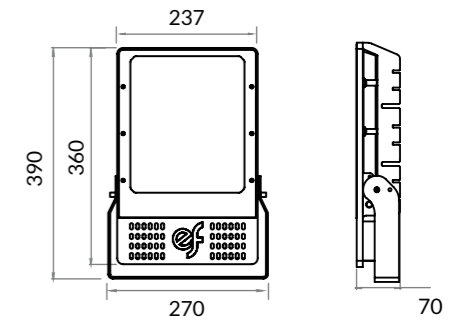
CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES

5,4 Kg





HELIOS

LUZ DE CRECIMIENTO ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE



Luminaria diseñada específicamente para controlar el crecimiento y la floración del cultivo. El diseño alargado permite abarcar una gran área de proyección repartiendo la luz necesaria de manera homogénea.

Luminaire spécialement conçu pour contrôler la croissance et la floraison de la culture. La conception allongée permet de couvrir une grande surface de projection en répartissant la lumière nécessaire de manière homogène.

LUZ DE CRECIMIENTO / ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE

MODELOS / MODÈLES

REFERENCIA REFERENCE	POTENCIA (W) PUISSANCE (W)	PPF (μmol/s)			
		R	B	W	TOTAL
HELIOS S	150 170	82	79	227	402
HELIOS M	300 337	160	155	446	761
HELIOS L	450 506	420	237	681	1.125

Datos nominales Datos reales
Données nominales Données réelles

ÓPTICAS / OPTICS

TIPO TYPE	REF REF	ÁNGULO ANGLE
SIMÉTRICA SYMÉTRIQUE	30	30°
	60	60°
	90	90°

DRIVER CON CONTROLADOR / DRIVER AVEC CONTRÔLEUR

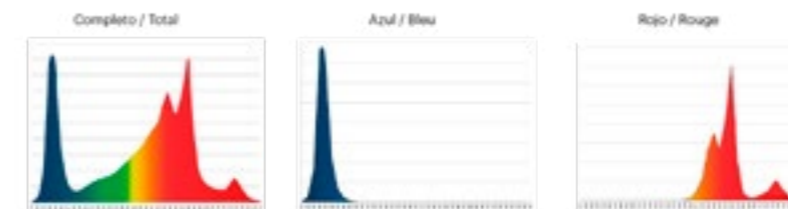


ESTÁNDAR
STANDARD



PRO

ESPECTRO / SPECTRE



APLICACIONES / APPLICATIONS

Granjas verticales
Invernaderos
Semilleros

Fermes verticales
Serres
Semis

ESTÁNDAR / STANDARD



IP 66



RAL 9005



RANK I



IK09

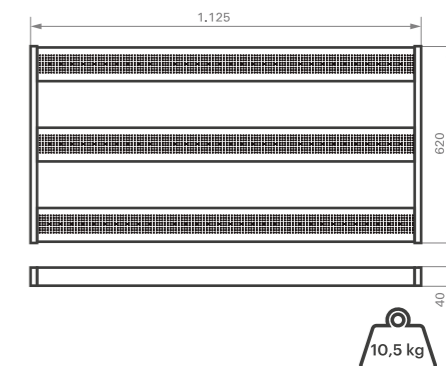
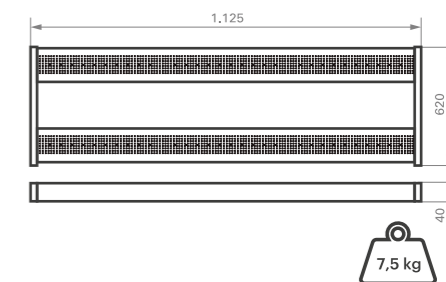
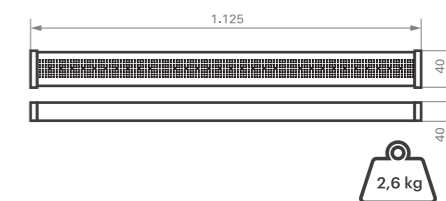


CON ÓPTICA
AVEC OPTIQUE



5 AÑOS
5 ANS

MEDIDAS / MESURES



PROYECTOS A MEDIDA PROJETS SUR MESURE

ADAPTAMOS EL ESPECTRO A TU CULTIVO NOUS ADAPTONS LE SPECTRE À VOTRE CULTURE

En NTE, nos enorgullece de ofrecer soluciones de iluminación LED completamente personalizables, especialmente en nuestra gama de productos de luz de crecimiento. Entendemos que cada cultivo tiene necesidades específicas, por lo que diseñamos nuestros productos para ser totalmente adaptables a tus requisitos.

Chez NTE, nous sommes fiers d'offrir des solutions d'éclairage LED entièrement personnalisables, en particulier dans notre gamme de produits d'éclairage de croissance. Nous comprenons que chaque culture a des besoins spécifiques, donc nous concevons nos produits pour être totalement adaptables à vos exigences.

EJEMPLO DE PERSONALIZACIÓN: BALDAS DE CRECIMIENTO EXEMPLE DE PERSONNALISATION : ÉTAGERES DE CROISSANCE

NTE + IMIDA



Sistema de control de laboratorio con gestión del espectro lumínico independiente por balda. Cada una de ellas tiene:

Système de contrôle de laboratoire avec gestion indépendante du spectre lumineux par rayon. Chacune d'elles a :

Entre 1 y 6 canales	Entre 1 et 6 canaux
Gestión de la temperatura	Gestion de la température
Potencias entre 200w-500w, hasta 1345 $\mu\text{mol/s-1}$	Puissances entre 200w-500w, jusqu'à 1345 $\mu\text{mol/s-1}$
Espectros lumínicos personalizados bajo demanda	Spectres lumineux personnalisés à la demande
Gestión del espectro por balda independiente hasta 50 unidades por controlador	Gestion du spectre par rayon indépendant jusqu'à 50 unités par contrôleur
Controlador para carril DIN	Contrôleur pour rail DIN
Comunicación inalámbrica mesh con protocolo ZIGBEE	Communication sans fil mesh avec protocole ZIGBEE
Opción de 1 a 1,5m de longitud y 60-100 cm de ancho por balda	Option de 1 à 1,5 m de longueur et 60-100 cm de largeur par rayon

SISTEMA DE CONTROL SYSTÈME DE CONTRÔLE

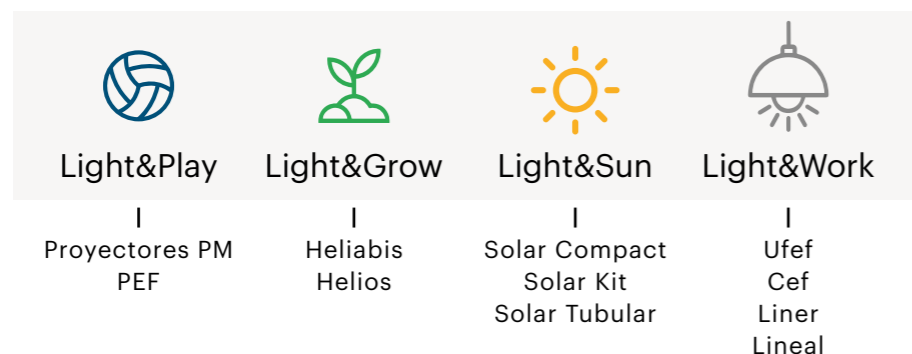
¿EN QUÉ CONSISTE? EN QUOI CELA CONSISTE?

Desde **NTE** hemos desarrollado un hardware y software propio y además, **adaptado a cada una de nuestras gamas**. Ofrecemos con ello total control sobre las luminarias, su funcionamiento, coordinación y ahorro energético.

Estos sistemas innovadores están adaptados a las necesidades individuales, ya sea para mejorar el ambiente, maximizar la eficiencia energética o garantizar un control preciso, nuestras soluciones te permiten personalizar tu experiencia de iluminación mientras reduces el impacto ambiental.

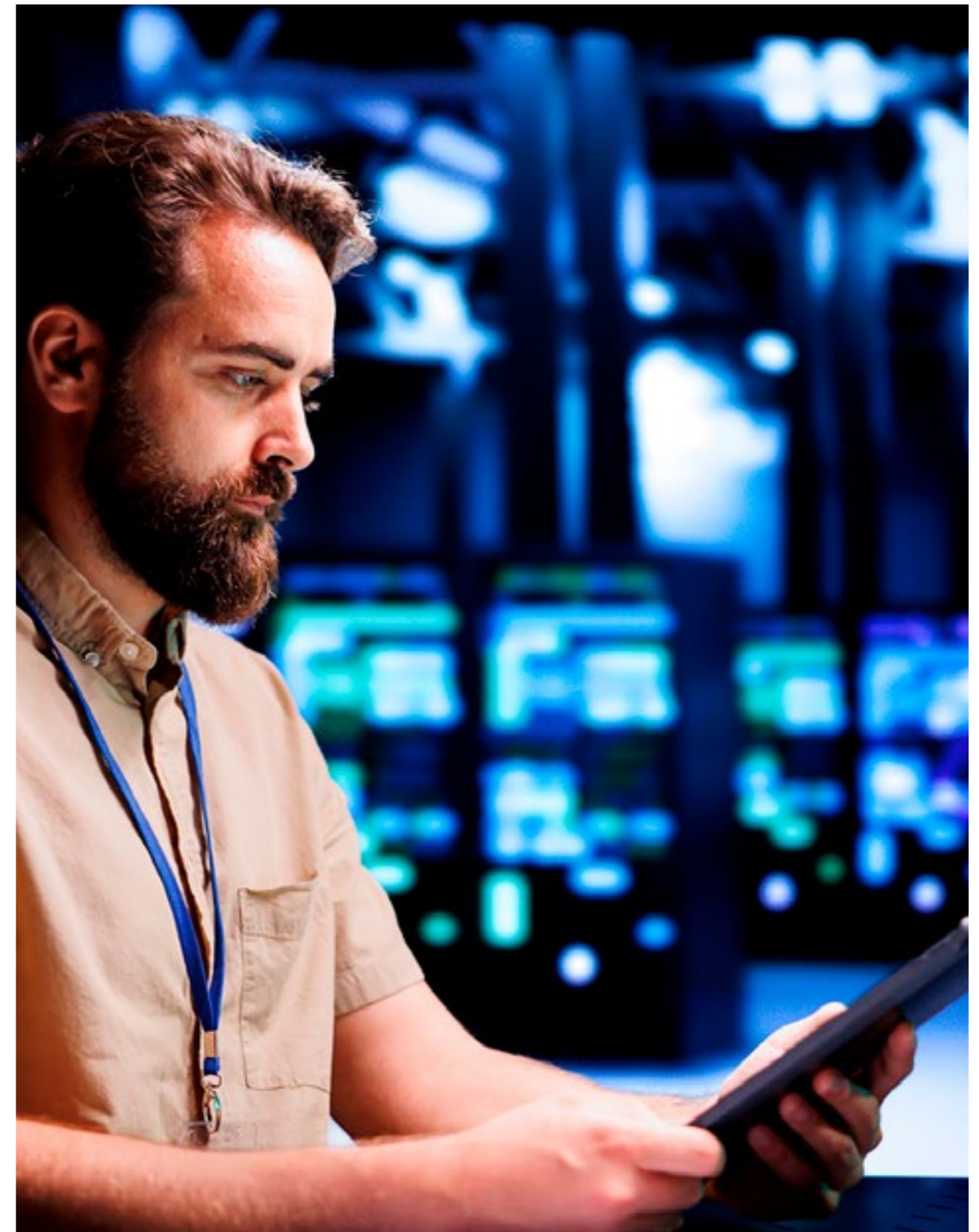
VENTAJAS ADVANTAGES

- *Una iluminación óptima adaptada a las necesidades individuales*
- *Reducción de la contaminación lumínica*
- *Ahorro energético significativo en periodos de baja actividad*
- *Mayor autonomía para luminarias solares*
- *Un éclairage optimal adapté aux besoins individuels*
- *Réduction de la pollution lumineuse*
- *Économies d'énergie significatives en période de faible activité*
- *Plus grande autonomie pour luminaires solaires*



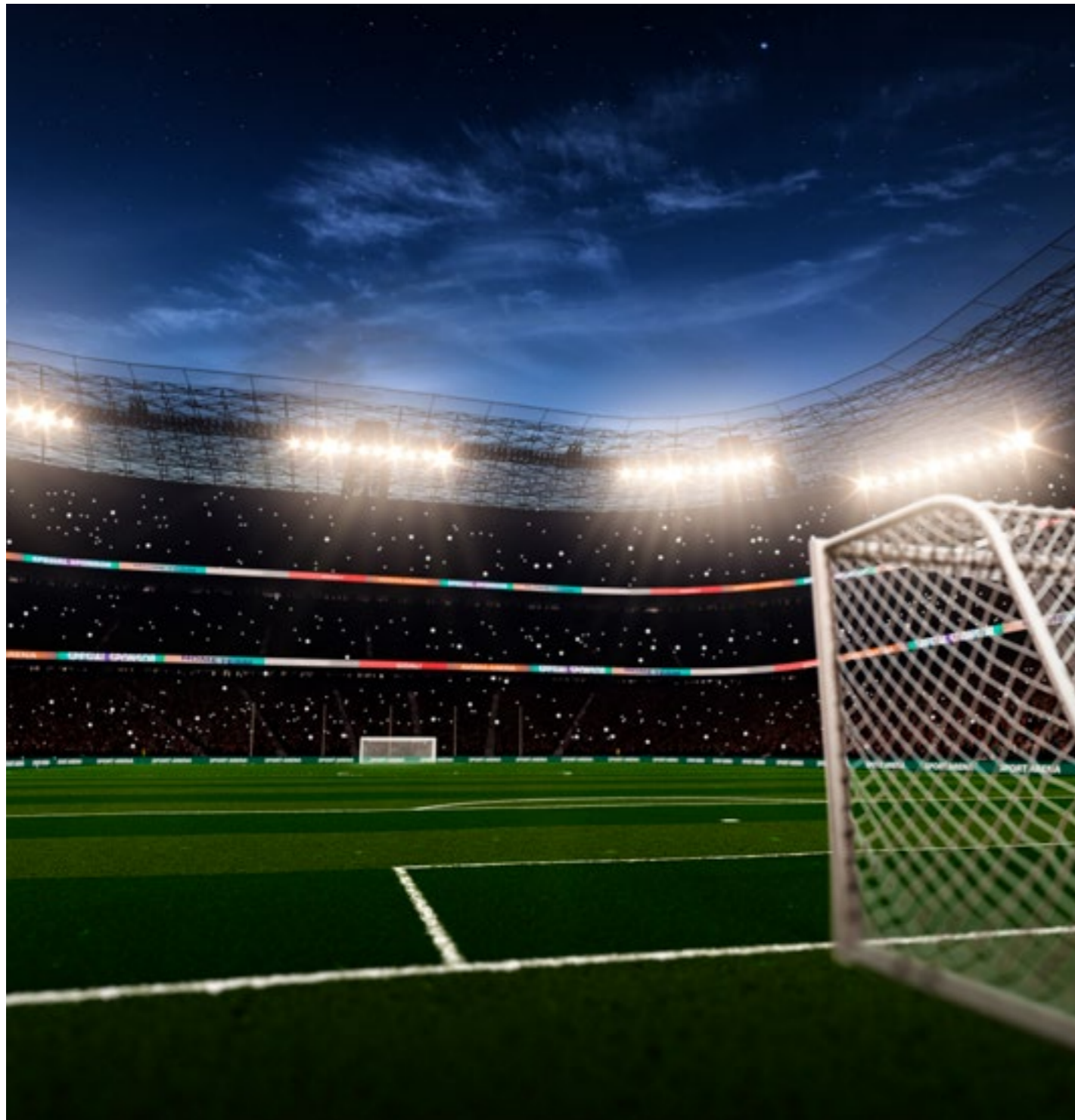
Depuis **NTE**, nous avons développé notre propre matériel et logiciel et nous l'avons adapté à chacune de nos gammes. Nous offrons ainsi un contrôle total sur les luminaires, leur fonctionnement, leur coordination et les économies d'énergie.

Ces systèmes innovants sont adaptés aux besoins individuels, que ce soit pour améliorer l'environnement, maximiser l'efficacité énergétique ou assurer un contrôle précis, nos solutions vous permettent de personnaliser votre expérience d'éclairage tout en réduisant l'impact environnemental.



LIGHT&PLAY

Proyectores en el ámbito deportivo // Projecteurs dans le domaine sportif



Diseñada para el **ámbito deportivo**, brinda soluciones adaptadas las exigencias de normativa. Su tecnología de telegestión por radiofrecuencia permite una regulación precisa y sin la necesidad de cableado auxiliar.

Conçue pour le sport, elle offre des solutions adaptées aux exigences réglementaires. Sa technologie de télégestion par radiofréquence permet un réglage précis sans câblage auxiliaire.

COMPONENTES PRINCIPALES COMPOSANTS PRINCIPAUX

Dispositivo Maestro / Master

Controla la instalación mediante su pantalla LCD y botones de navegación, permitiendo la configuración y supervisión en tiempo real de hasta 1000 nodos y 10 pistas deportivas. Permite crear escenas activadas por pantalla, pulsador o control horario, y se conecta mediante ModBus para integrarse con otros dispositivos.

Dispositif Maître / Master

Il contrôle l'installation via son écran LCD et ses boutons de navigation, permettant la configuration et la supervision en temps réel de jusqu'à 1000 nœuds et 10 terrains de sport. Il permet de créer des scènes activées par écran, bouton-poussoir ou contrôle horaire, et se connecte via ModBus pour s'intégrer à d'autres dispositifs

Nodos RF

Actúan como intermediarios entre el Maestro y las luminarias, permitiendo control individual o grupal. Transmiten datos al Maestro, asegurando un funcionamiento continuo mediante una red mallada (MESH).

Noeuds RF

Ils agissent comme intermédiaires entre le Maître et les luminaires, permettant un contrôle individuel ou de groupe. Ils transmettent des données au Maître, assurant un fonctionnement continu grâce à un réseau maillé (MESH).

FUNCIONALIDADES FONCTIONNALITÉS

El sistema permite el encendido, apagado y regulación de la luz de manera individual o grupal, con la creación de **escenas personalizadas** para partidos, entrenamientos o iluminación ambiental.

Le système permet l'allumage, l'extinction et la régulation de la lumière de manière individuelle ou en groupe, avec la création de scènes personnalisées pour les matchs, les entraînements ou l'éclairage ambiant.

La programación y configuración incluye horarios y calendarios ajustables por el usuario, control de sectores de la pista y modos de operación manual, automático y dual.

La programmation et la configuration incluent des horaires et des calendriers ajustables par l'utilisateur, le contrôle des secteurs de la piste et des modes de fonctionnement manuel, automatique et double.



LIGHT&GROW

Luz de crecimiento // Éclairage de croissance



Enfocada en el **cultivo interior**, ideal para invernaderos, granjas verticales, semilleros y laboratorios de investigación agroalimentaria. Compatible con sistemas de baldas, contenedores y cultivo indoor. Este sistema permite agrupar luminarias, programar ciclos horarios y simular amaneceres y anocheceres, proporcionando una solución integral y eficiente para la horticultura.

Axée sur la **culture intérieure**, idéale pour les serres, les fermes verticales, les pépinières et les laboratoires de recherche agroalimentaire. Compatible avec les systèmes d'étagères, les conteneurs et la culture en intérieur. Ce système permet de regrouper les luminaires, de programmer des cycles horaires et de simuler les levers et couchers de soleil, offrant une solution intégrale et efficace pour l'horticulture.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Control personalizado

Permite la gestión individual y grupal de luminarias, programación de ciclos, ajuste de intensidad y color de luz, configuración precisa del PPFD y grabación de presets.

Contrôle personnalisé

Permet la gestion individuelle et de groupe des luminaires, la programmation de cycles, le réglage de l'intensité et de la couleur de la lumière, la configuration précise du PPFD et l'enregistrement de pré-réglages..

Canales de Espectro Disponibles

Rojo, Hiper Rojo, Rojo Lejano, Azul, Verde, Ámbar, UVA, UVB, UVC, Infrarrojo, Blanco para crecimiento y plantas de hoja verde.

Canaux de Spectre Disponibles

Rouge, Hyper Rouge, Rouge Lointain, Bleu, Vert, Ambre, UVA, UVB, UVC, Infrarouge, Blanc pour croissance et plantes à feuilles vertes.

Modos operativos

Permite la sincronización uniforme de luminarias, operación remota mediante aplicación Android/iOS y personalización de parámetros de iluminación desde el móvil.

Modes de fonctionnement

Permet la synchronisation uniforme des luminaires, l'opération à distance via une application Android/iOS et la personnalisation des paramètres d'éclairage depuis le mobile.

AUMENTA EL RENDIMIENTO DE TU CULTIVO AUGMENTEZ LE RENDEMENT DE VOTRE CULTURE

Optimización del crecimiento,
ajustando el espectro lumínico por etapas

Optimisation de la croissance,
en ajustant le spectre lumineux par étapes

Flexibilidad y control,
aumentando la vida útil de la luminaria

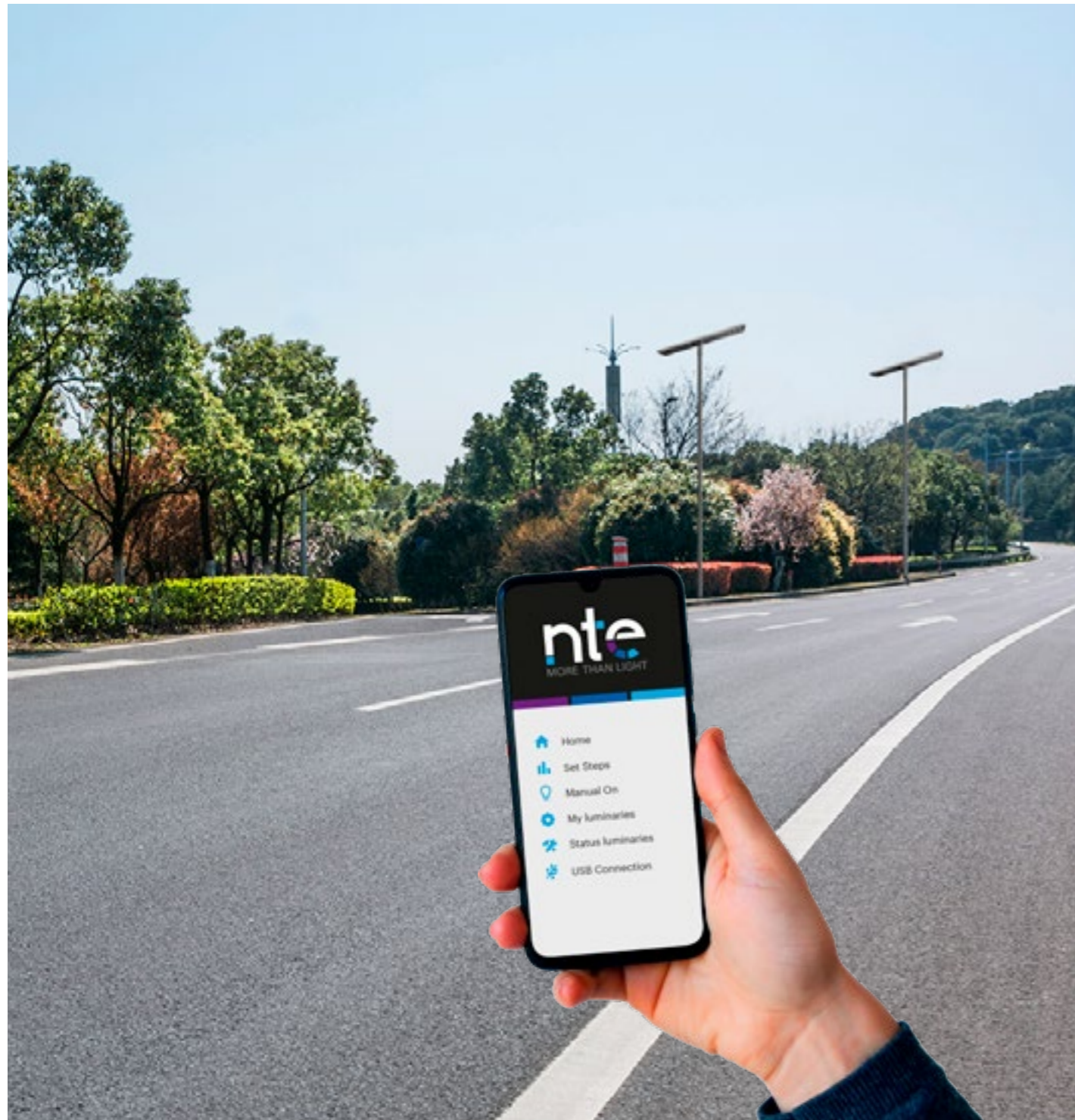
Flexibilité et contrôle,
augmentant la durée de vie du luminaire

Monitoreo y estadísticas,
con acceso a datos detallados sobre rendimiento y estado de la luminaria

Surveillance et statistiques,
avec accès à des données détaillées sur les performances et l'état du luminaire

LIGHT&SUN

Iluminación solar vial y urbana // Éclairage solaire urbain et routier



El software desarrollado por **NTE** compatible con cualquier **kit solar** NTE, ofrece dos versiones para dispositivos Android:

- La versión básica, que se comunica mediante Bluetooth luminaria a luminaria.

- La versión avanzada que permite control punto a punto, y cuando el sensor de movimiento está activo, permite agrupar luminarias para que la detección de una active las vecinas, ideal para ciudades y carreteras interurbanas.

FUNCIONALIDADES FONCTIONNALITÉS

Se incluyen 10 niveles de regulación, activación y desactivación del sensor de movimiento, ajuste del tiempo de iluminación máximo con el sensor activo, y modificación de la potencia de la luminaria.

Además, incluye el servicio **“Smart Energy”** que utiliza inteligencia artificial para evitar la descarga completa de la batería. Nuestra app también proporciona estadísticas de funcionamiento como histórico de fallos, estado del sistema, detecciones del sensor o carga de la batería.

BENEFICIOS AVANTAGES

Proporciona flexibilidad y control, con opciones de configuración manual o mediante inteligencia artificial, y permite el acceso a estadísticas detalladas para facilitar el mantenimiento y la optimización.

Su **escalabilidad** permite gestionar grandes instalaciones de luminarias solares de manera eficiente y centralizada.

Le logiciel développé par NTE, compatible avec tous les kits solaires NTE, offre deux versions pour les appareils Android :

- La version de base, qui communique par Bluetooth de luminaire à luminaire.

- La version avancée, qui permet un contrôle point à point. Lorsque le capteur de mouvement est actif, il permet de regrouper les luminaires pour que la détection de l'un active les voisins, idéal pour les villes et les routes interurbaines.

Sont inclus 10 niveaux de régulation, l'activation et la désactivation du capteur de mouvement, le réglage du temps d'éclairage maximum avec le capteur actif, et la modification de la puissance du luminaire.

De plus, il inclut le service **“Smart Energy”** qui utilise l'intelligence artificielle pour éviter la décharge complète de la batterie. Notre app fournit des statistiques de fonctionnement telles que l'historique des pannes, l'état du système, les détections du capteur ou la charge de la batterie.

Il offre flexibilité et contrôle, avec des options de configuration manuelle ou via l'intelligence artificielle, et permet l'accès à des statistiques détaillées pour faciliter la maintenance et l'optimisation.

Sa **scalabilité** permet de gérer de grandes installations de luminaires solaires de manière efficace et centralisée.



LIGHT&WORK

Para entornos industriales // Pour environnements industriels



Para **entornos industriales** de interior proporcionando soluciones de iluminación adaptadas a las exigencias de estas instalaciones, como resistencia a condiciones adversas y sensores de presencia.

Pour les **environnements industriels** intérieurs, offrant des solutions d'éclairage adaptées aux exigences de ces installations, telles que la résistance aux conditions adverses et les capteurs de présence.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

El sistema, gestionado por un maestro de control que maneja hasta 1000 luminarias, programable por Modbus y controlable vía app Android, utiliza nodos Zigbee mesh para control individual o grupal, con sensores que ajustan la iluminación según luz ambiental y presencia, además de ofrecer horarios personalizables y alarmas de seguridad.

Le système, géré par un maître de contrôle capable de gérer jusqu'à 1000 luminaires, programmable via Modbus et contrôlable par une application Android, utilise des nœuds Zigbee mesh pour un contrôle individuel ou groupé. Il est équipé de capteurs qui ajustent l'éclairage en fonction de la lumière ambiante et de la présence, tout en offrant des horaires personnalisables et des alarmes de sécurité.

Beneficios

El sistema ofrece eficiencia energética con ajuste automático de iluminación, flexibilidad y control individual o grupal con programación de horarios y respuesta a sensores, seguridad mejorada con alarmas y configuración de iluminación para vigilancia, y gran escalabilidad.

Avantages

Le système offre une efficacité énergétique avec un ajustement automatique de l'éclairage, une flexibilité et un contrôle individuel ou groupé avec programmation des horaires et réponse aux capteurs, une sécurité améliorée avec des alarmes et une configuration d'éclairage pour la surveillance, ainsi qu'une grande scalabilité.

Aplicable a campanas industriales, proyectores y otros tipos de luminarias para entornos industriales. Ideal para grandes áreas de producción, almacenes y zonas de trabajo.

Applicable aux gamelles industriels et projecteurs. Idéal pour les grandes zones de production, les entrepôts et les zones de travail.

MAYOR CONTROL Y EFICIENCIA CONTRÔLE ET EFFICACITÉ ACCRUS

Sensores lumínicos y de movimiento,
ajustando la iluminación por zonas y requerimientos

Horarios personalizables,
según turnos de trabajo o necesidades de producción

Alarmas de seguridad,
con detección de actividad inusual añadiendo un plus de seguridad

Capteurs de lumière et de mouvement,
en ajustant l'éclairage par zones et exigences

Horaires personnalisables,
selon les besoins de travail ou de production

Alarmes de sécurité,
avec détection d'activité inhabituelle ajoutant un plus de sécurité





More than light