

IZAR

Éclairage publique
Iluminación pública



Izar est un corps éclairant qui utilise la technologie optique réfléchissante **pour l'éclairage routier et urbain.** Le design futuriste d'Izar renferme des solutions technologiques pour offrir de hautes performances optiques et mécaniques. Izar est synonyme de **praticité, technologie et fiabilité.**

*Izar es una luminaria con tecnología óptica reflectante para **iluminación vial y urbana.** El diseño futurístico de Izar sintetiza las soluciones tecnológicas adoptadas para lograr altas prestaciones tanto ópticas como mecánicas. Izar es **funcionalidad, tecnología y confiabilidad.***



LA FORME ÉPOUSE LA FONCTION
LA FORMA SIGUE LA FUNCIÓN

IZAR

Izar se compose de deux parties distinctes du point de vue esthétique et fonctionnel: le compartiment électrique à l'arrière, dont il existe une seule version, et le compartiment optique avant, disponible en deux tailles différentes interchangeables en fonction des exigences. Le compartiment électrique est conçu pour accueillir l'articulation réglable universelle et pour faciliter l'entretien. Le dessin technique du compartiment optique est le fruit d'une étude thermique approfondie.

Izar está modelado en dos partes estéticamente y funcionalmente distintas: el compartimiento eléctrico posterior, realizado en una versión única, y el elemento óptico delantero, desarrollado en dos tamaños e intercambiable según las necesidades de la aplicación. El compartimiento eléctrico es perfilado para acoger la conexión universal ajustable y para que sea más sencillo efectuar el mantenimiento. El diseño técnico del compartimento óptico es el resultado de un minucioso estudio térmico.



IZAR



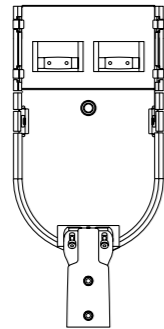
IZAR 400
IZ4

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

L 428 mm
W 261 mm
H 70 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 83 Watt // Hasta 83 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 10.780 Lumen // Hasta 10.780 Lumen



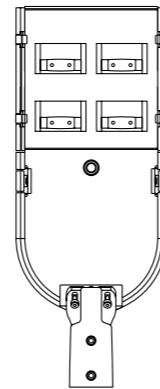
IZAR 500
IZ5

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

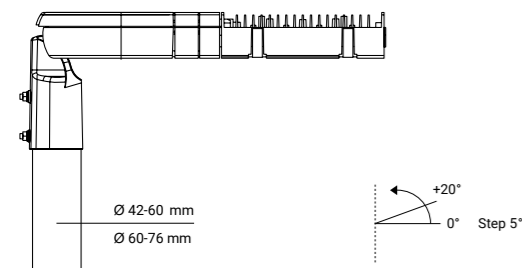
L 530 mm
W 261 mm
H 70 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida
Jusqu'à 161 Watt // Hasta 161 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido
Jusqu'à 20.710 Lumen // Hasta 20.710 Lumen

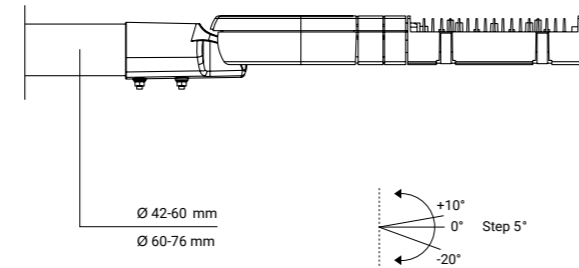


IZ4, IZ5 - FIXATION TÊTE DE POTEAU
IZ4, IZ5 - FIJACIÓN EN LA PUNTA DE COLUMNA



Joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm
Fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm

IZ4, IZ5 - FIXATION LATÉRALE
IZ4, IZ5 - FIJACIÓN LATERAL



Joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm
Fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm

Dispositif conçu dans une optique d'économie circulaire: assemblé sans utilisation de colles, entièrement démontable et recyclable en fin de vie.
Dispositivo creado con enfoque en economía circular: ensamblado sin el uso de adhesivos, completamente desmontable y reciclable al final de su vida útil.



TECHNOLOGIE: IZAR ET REFLEXA

TECNOLOGÍA: IZAR Y REFLEXA

Izar naît avec **REFLEXA**, le système optique réfléchissant GMR ENLIGHTS composé d'une LED monopuce et d'un réflecteur en aluminium extra pur avec traitement au PVD en argent et verre trempé extra clair. **REFLEXA** assure un confort visuel et une grande efficacité dans un système extrêmement résistant.

Izar nace junto con REFLEXA, el sistema óptico reflectante de GMR ENLIGHTS compuesto por LED de un solo chip, un reflector de aluminio extrapuro con tratamiento PVD plateado y vidrio extraclaro templado. REFLEXA garantiza confort visual y alta eficiencia en un sistema sumamente resistente.



CONFORT VISUEL ÉLEVÉ
ELEVADO CONFORT VISUAL

Le système optique réfléchissant, associé au verre, permet d'émettre un faisceau de lumière agréable et évitant tout éblouissement.

El sistema óptico reflectante, combinado con el vidrio, emite un haz de luz que brinda confort sin provocar deslumbramiento.



PERFORMANCE DU SYSTÈME OPTIQUE
EFICIENCIA DEL SISTEMA ÓPTICO

La technologie optique réfléchissante «récupère» toutes les dispersions possibles de la lumière émise, ce qui garantit une grande efficacité du système.

La tecnología óptica de reflexión «recupera» todas las posibles dispersiones de luz emitida garantizando una elevada eficiencia del sistema.



DE LA LUMIÈRE UNIQUEMENT LÀ OÙ C'EST NÉCESSAIRE
LUZ SOLO DONDE SE NECESITA

REFLEXA est un système optique flexible, pouvant être facilement adapté à des nouvelles solutions de distribution pour satisfaire différentes exigences fonctionnelles. Le flux lumineux est réparti uniquement là où il est nécessaire, avec une réduction considérable de la consommation.

REFLEXA es un sistema óptico flexible y puede emplearse fácilmente con nuevas soluciones de distribución para adaptarse a las necesidades de la aplicación.



RÉSISTANCE DANS LES ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS
RESISTENCIA EN AMBIENTES AGRESIVOS

Le réflecteur du système optique subit un traitement PVD (dépôt physique en phase vapeur) qui le recouvre d'un film en argent fin et adhérent. REFLEXA résiste à l'usure et aux rayures et convient aux environnements particulièrement agressifs.

El reflector del sistema óptico se somete a un tratamiento PVD (deposición física de vapor) que lo reviste de una película fina y adherente de plata. REFLEXA resiste al desgaste, a los arañazos y se adecua a los ambientes especialmente agresivos.

FIABILITÉ CERTIFIÉE

CONFIABILIDAD CERTIFICADA

Izar est un produit qui allie design, sécurité, technologie et fiabilité.

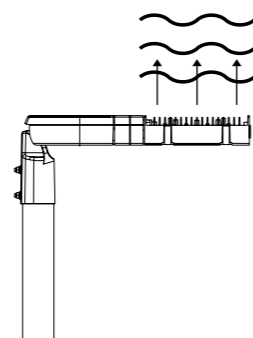
Izar es un producto que combina diseño y seguridad, tecnología y confiabilidad.

EXCELLENTE DISSIPATION THERMIQUE

Le dessin technique du compartiment optique est le fruit d'une étude thermique approfondie. La gestion thermique est assurée par l'ensemble du luminaire, sur lequel repose la source LED. Le résultat est ENEC, obtenue pour une température ambiante de 55°C.

EXCELENTE DISIPACIÓN DEL CALOR

El diseño técnico del elemento óptico es resultado de un minucioso estudio térmico. La gestión del calor depende del cuerpo entero, sobre el cual se apoya la fuente LED, y de las aletas de disipación, modeladas de conformidad con un estudio térmico exhaustivo. El resultado ENEC, conseguida para una temperatura ambiente de 55°C.

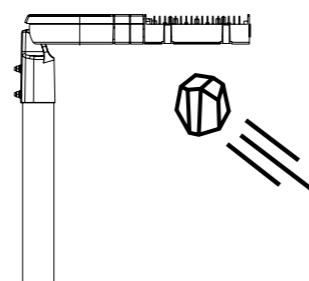


PROTECTION ÉLEVÉE CONTRE LES INTRUSIONS ET LES IMPACTS

Izar, selon la certification ENEC, a un indice de protection IP66 et jusqu'à IK09 pour la protection contre l'intrusion de corps solides et liquides.

ALTA PROTECCIÓN CONTRA INTRUSIONES E IMPACTOS

Izar, como lo acredita la certificación ENEC, tiene un grado de protección contra la intrusión de cuerpos sólidos y líquidos IP66 y hasta IK09 de protección contra impactos mecánicos externos.

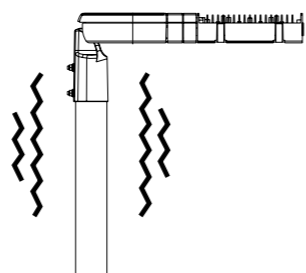


QUALITÉ DES SYSTÈMES DE FIXATION

Izar a passé avec succès le sévère Vibration Test conformément à la norme CEI 60068-2-6. Le test certifie la robustesse mécanique du luminaire et la résistance des systèmes de fixation du luminaire au poteau.

CALIDAD DE LOS SISTEMAS DE FIJACIÓN

Izar ha pasado la rigurosa Vibration Test según la norma IEC 60068-2-6. La prueba certifica la robustez mecánica de la luminaria y la resistencia de los sistemas de fijación de la misma a la columna.

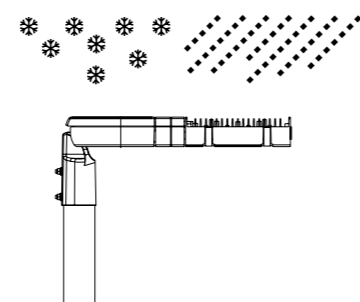


RÉSISTANCE DE SURFACE CERTIFIÉE

La résistance du traitement de peinture de surface est certifiée par un organisme tiers pour 8000 heures de tests en brouillard salin selon la norme ISO 9227.

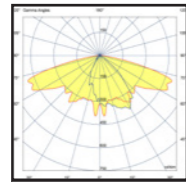
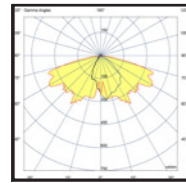
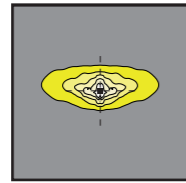
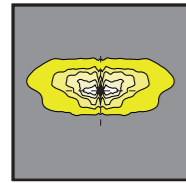
RESISTENCIA SUPERFICIAL CERTIFICADA

La resistencia del tratamiento de pintado superficial está certificada por un ente ajeno para 8000h de prueba en Niebla Salina según la normativa ISO 9227.



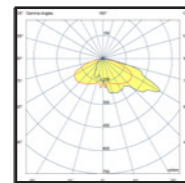
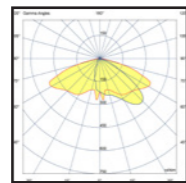
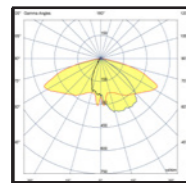
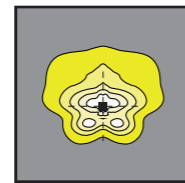
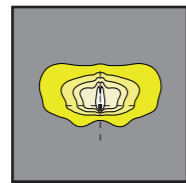
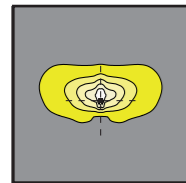


OPTIQUES ASYMÉTRIQUES // ÓPTICAS ASIMÉTRICAS



R2A

R2B

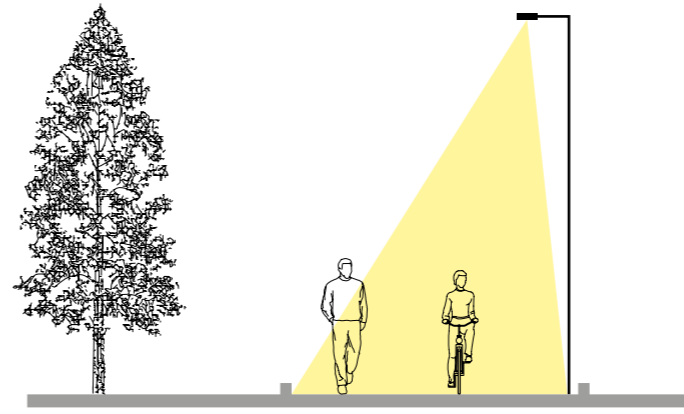


R3A

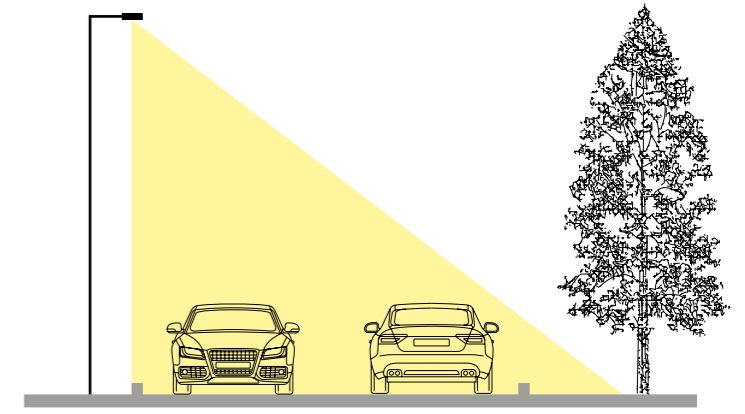
R3B

R3C

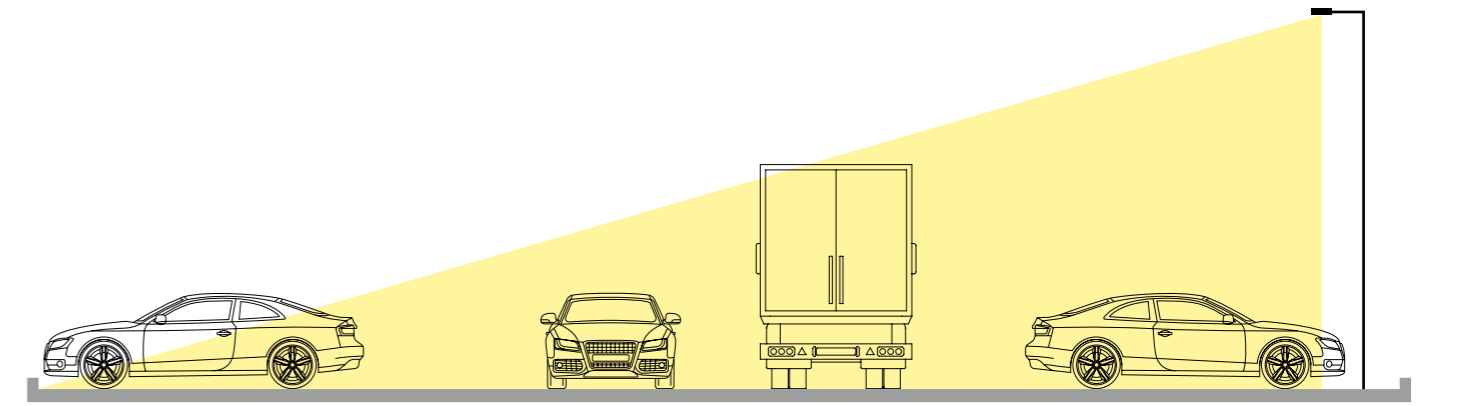
EXEMPLES D'APPLICATION // EJEMPLOS DE APLICACIÓN



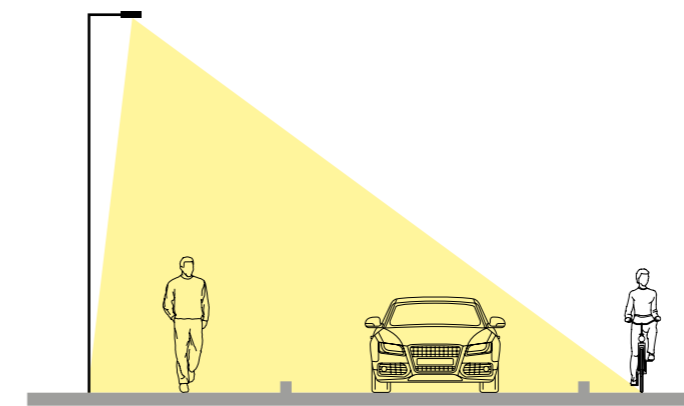
R2A



R2B

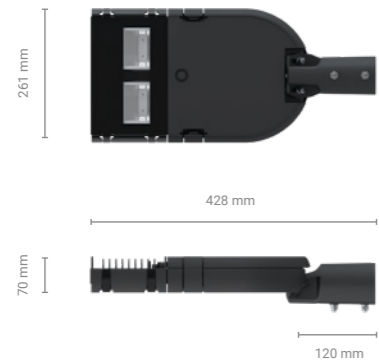


R3B, R3C



R3A

DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO

6,2 Kg

CXS MAXI // CXS MAX

Latéral: 0,04 m² | Frontal: 0,16 m²
Lateral: 0,04 m² | Frontal: 0,16 m²

COLEUR // COLOR

GMR Dark

APPLICATIONS // APLICACIONES

Route urbaine, route interurbaine, piste cyclable, voie piétonne.
Calle urbanas, carreteras extraurbanas, ciclovías, senderos y caminos peatonales.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES // CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Protection contre la corrosion // Protección contra la corrosión
8000h de tests au brouillard salin ISO 9227
8000h de pruebas de niebla salina ISO 9227

Vibration Test // Vibración Test

Vibration test passed IEC 60068-2-6

Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión
IP 66

Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos
IK 09

Température de service // Temperatura de trabajo

Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 700 mA ; + 50°C | 1050 mA

SPÉCIFICATIONS DES LED // ESPECIFICACIONES DEL LED

Température de couleur // Temperatura de color
3.000 K | 4.000 K

Indice de rendu des couleurs // Indice de rendimiento de color
CRI ≥ 70

Cohérence chromatique // Consistencia cromática
≤ 3 step MacAdam

Durée de vie // Vida útil

> 100.000 hrs | L90B10 | @700mA (LM80 - TM21 approved tests)

NORMES // NORMAS DE REFERENCIA

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

OPTIONAL

Accessoires électriques: Câble d'alimentation 0,5 m avec connecteur 2-3 pôles ou 4-5 pôles.
Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos.

MATÉRIEL // MATERIALES

Luminaire // Luminarias

Fonte d'aluminium | EN1706
Aluminio inyectado | EN1706

Groupe optique // Cuerpo óptico

Réflecteur en aluminium extra-pur (99,7%) avec traitement PDV argent et de verre trempé extra-clair.
Reflector de aluminio extrapuro (99,7%) con tratamiento PDV plateado y vidrio templado extraclaro.

Écran // Vidrio

Verre trempé ultra claire | Epaisseur 4 mm
Vidrio ultra-claro templado | Esp. 4 mm

Joint // Juntas

Silicone amovible
Silicona extraible

Presse étoupe // Fijacable

Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP68
Poliamida PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 68

Visserie // Tornillería

Acier inox AISI 304
Acero inox AISI 304

ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

TIMELESS

Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) sans utilisation d'outils.
Aparato abrible y regenerable (componentes internos sustituibles) sin utilizar herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation tête de poteau ou latérale, joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm.
Fijación en la punta de columna o lateral, fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

REFLEXA

Système optique réfléchissant composé de LED monochipe, réflecteur en aluminium extra-pur avec traitement argent PDV et verre trempé extra clair.
Sistema óptico reflectante compuesto por leds monochip, reflector de aluminio extra puro con tratamiento de plata PDV y cristal templado extraclaro.

Plus



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



CAM 2017



A++
IPEA MINIMA A++



CUT OFF

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tension d'alimentation // Tensión de entrada

220-240 V | 50/60 Hz

Courant LED // Corriente LED

Jusqu'à 1050 mA // Hasta 1050 mA

Facteur de puissance // Factor de potencia a plena carga

≥ 0.95

Protection sur tension // Protección a sobretensiones

Standard: CM/DM jusqu'à 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASSE 1 | CLASSE 2)
Estándar: CM/DM hasta 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASS 1 | CLASS 2)

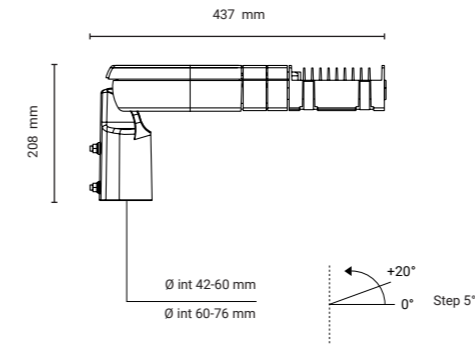
CONFORMITÉ // CONFORMIDAD



SCHÉMAS D'INSTALLATION // ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

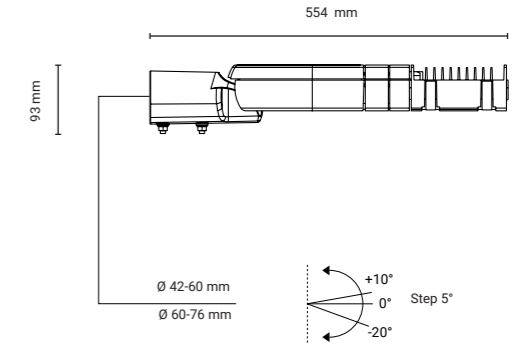
Fixation tête de poteau

Fijación en la punta de la columna



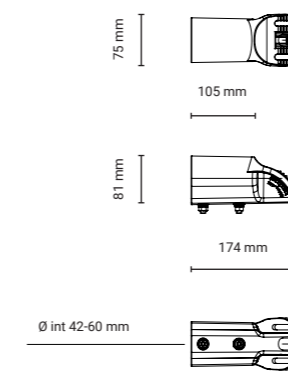
Fixation latérale

Fijación lateral

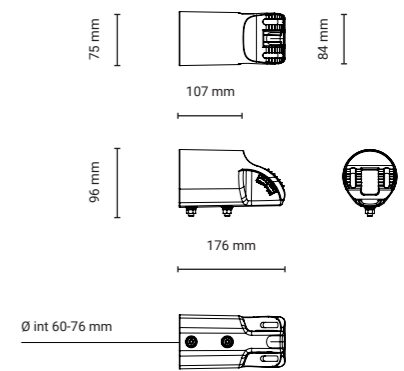


JOINT RÉGLABLES DISPONIBLE // DISPONIBLE ADJUSTABLE JUNTA

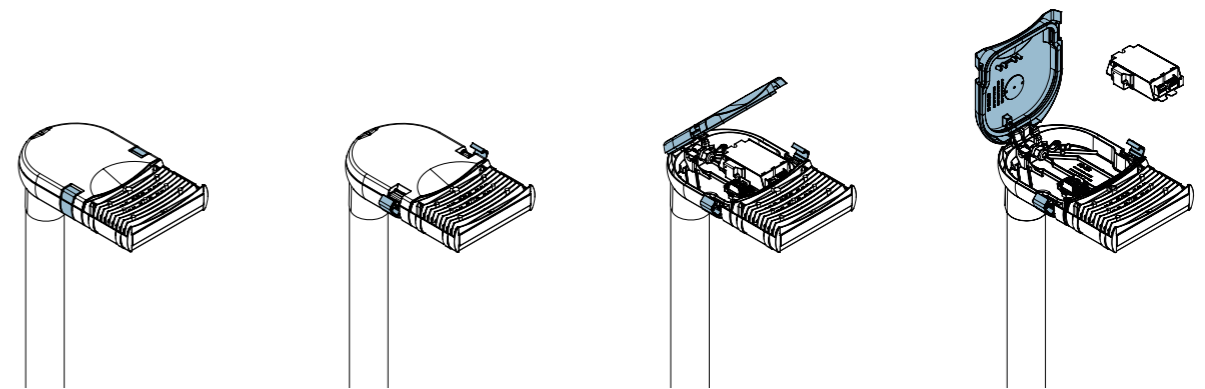
Ø int 42-60 mm



Ø int 60-76 mm



ACCESSIBILITÉ: OUVERTURE ET MAINTENANCE // ACCESIBILIDAD: APERTURA Y MANTENIMIENTO

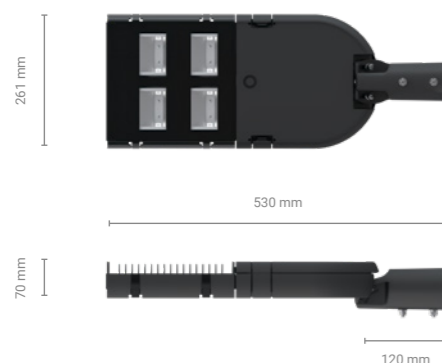


Il est possible de retirer le support et le driver sans outils

Es posible quitar el soporte y el driver sin el uso de herramientas



DIMENSIONS // DIMENSIONES



POIDS MAXI // PESO MÁXIMO

7,8 Kg

CXS MAXI // CXS MAX

Latéral: 0,05 m² | Frontal: 0,21 m²
Lateral: 0,05 m² | Frontal: 0,21 m²

COLEUR // COLOR

GMR Dark

APPLICATIONS // APLICACIONES

Route urbaine, route interurbaine, piste cyclable, voie piétonne.
Calle urbanas, carreteras extraurbanas, ciclovías, senderos y caminos peatonales.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES // CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Protection contre la corrosion // Protección contra la corrosión
8000h de tests au brouillard salin ISO 9227
8000h de pruebas de niebla salina ISO 9227

Vibration Test // Vibration Test
Vibration test passed IEC 60068-2-6

Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión
IP 66

Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos
IK 09

Température de service // Temperatura de trabajo
Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 700 mA; + 50°C | 1050 mA

SPÉCIFICATIONS DES LED // ESPECIFICACIONES DEL LED

Température de couleur // Temperatura de color
3.000 K | 4.000 K

Indice de rendu des couleurs // Indice de rendimiento de color
CRI ≥ 70

Cohérence chromatique // Consistencia cromática
≤ 3 step MacAdam

Duréé de vie // Vida útil
> 100.000 hrs | L90B10 | @700mA (LM80 - TM21 approved tests)

NORMES // NORMAS DE REFERENCIA

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

OPTIONAL

Accessoires électriques: Câble d'alimentation 0,5 m avec connecteur 2-3 pôles ou 4-5 pôles.
Accesorios eléctricos: Cable eléctrico 0,5 m., Conector 2-3 polos, Conector 4-5 polos.

MATÉRIEL // MATERIALES

Luminaire // Luminarias
Fonte d'aluminium | EN1706
Aluminio inyectado | EN1706

Groupe optique // Cuerpo óptico
Réflecteur en aluminium extra-pur (99,7%) avec traitement PDV argent et de verre trempé extra-clair.
Reflector de aluminio extrapuro (99,7%) con tratamiento PDV plateado y vidrio templado extraclaro.

Écran // Vidrio
Verre trempé ultra claire | Epaisseur 4 mm
Vidrio ultra-claro templado | Esp. 4 mm

Joint // Juntas
Silicone amovible
Silicona extraible

Presse étoupe // Fijacable
Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP68
Poliamida PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 68

Visserie // Tornillería
Acier inox AISI 304
Acero inox AISI 304

ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD

TIMELESS
Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) sans utilisation d'outils.
Aparato abrible y regenerable (componentes internos sustituibles) sin utilizar herramientas.

TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN

Fixation tête de poteau ou latérale, joint universelle pour Ø 42-60 mm et Ø 60-76 mm.
Fijación en la punta de columna o lateral, fijación universal ajustable para Ø 42-60 mm y Ø 60-76 mm.

TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA

REFLEXA
Système optique réfléchissant composé de LED monopuce, réflecteur en aluminium extra-pur avec traitement argent PDV et verre trempé extra clair.
Sistema óptico reflectante compuesto por leds monochip, reflector de aluminio extra puro con tratamiento de plata PDV y cristal templado extraclaro.

Plus



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tension d'alimentation // Tensión de entrada
220-240 V | 50/60 Hz

Courant LED // Corriente LED
Jusqu'à 1050 mA // Hasta 1050 mA

Facteur de puissance // Factor de potencia a plena carga
≥ 0.95

Protection sur tension // Protección a sobretensiones
Standard: CM/DM jusqu'à 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASSE 1 | CLASSE 2)
Estándar: CM/DM hasta 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASS 1 | CLASS 2)

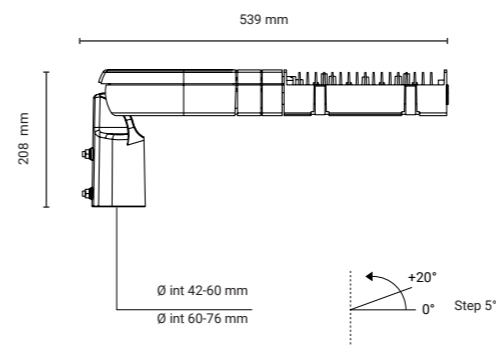
CONFORMITÉ // CONFORMIDAD



SCHÉMAS D'INSTALLATION // ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

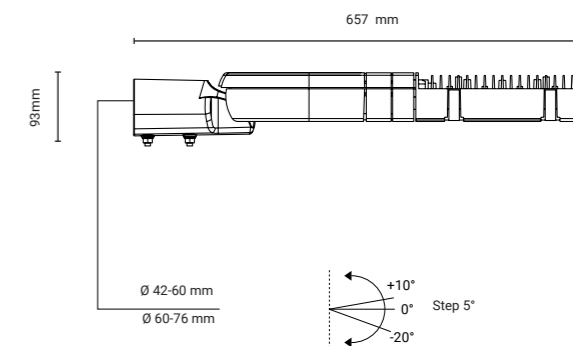
Fixation tête de poteau

Fijación en la punta de la columna



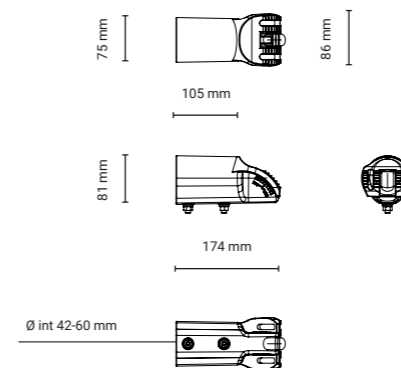
Fixation latérale

Fijación lateral

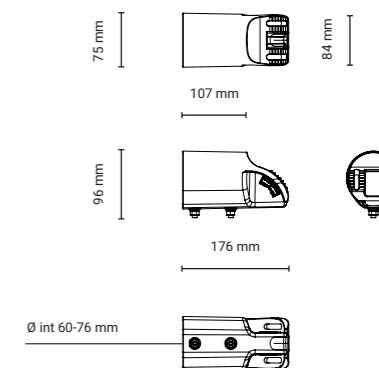


JOINT RÉGLABLES DISPONIBLE // DISPONIBLE ADJUSTABLE JUNTA

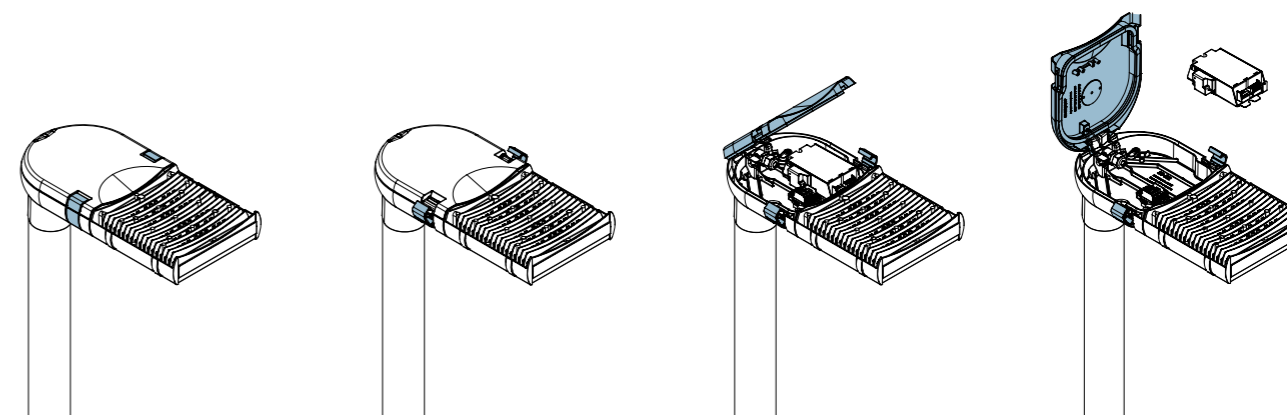
Ø int 42-60 mm



Ø int 60-76 mm



ACCESSIBILITÉ: OUVERTURE ET MAINTENANCE // ACCESIBILIDAD: APERTURA Y MANTENIMIENTO



Il est possible de retirer le support et le driver sans outils.
Es posible quitar el soporte y el driver sin el uso de herramientas.



FONCTIONS DE SÉRIE

Courant fixe

Le corps d'éclairage est pré-réglé en usine avec un courant d'entraînement fixe parmi ceux standard indiqués dans les fiches techniques. Il est possible de régler d'autres courants sur demande du client (personnalisé).

Minuit virtuel | Réglage automatique du flux lumineux

Le conducteur est programmé pour atténuer automatiquement la puissance lumineuse en fonction de l'heure. Comme le prévoit la réglementation, l'émission maximale est concentrée dans les premières et dernières heures du corps d'éclairage, statistiquement les plus chargées, puis décroît dans les heures centrales de la période d'éclairage. Le réglage s'effectue par un processus d'auto-apprentissage de l'appareil, qui détermine le point médian entre l'instant d'allumage et d'extinction. Cet instant, appelé « minuit virtuel », constitue le point de référence pour appliquer la réduction d'émission lumineuse selon le profil souhaité. Nous pouvons gérer jusqu'à 8 heures de programmation autour de minuit virtuel et jusqu'à 5 étapes de gradation. Le réglage de l'émission lumineuse est alors mis à jour automatiquement, en s'adaptant à la durée de la nuit tout au long de l'année et en prenant toujours comme référence les paramètres prédéfinis relatifs au point central entre l'allumage et l'extinction.

CLO | Compensation du flux lumineux

Les LED sont soumises à un processus de dégradation des performances dû à l'utilisation. La diminution des performances peut être compensée par une augmentation progressive du courant d'entraînement pendant toute la durée de vie de la lampe, obtenant ainsi une augmentation progressive du flux lumineux de sortie qui compense proportionnellement celui naturellement dégradé.

FUNCIONES ESTANDAR

Corriente fija

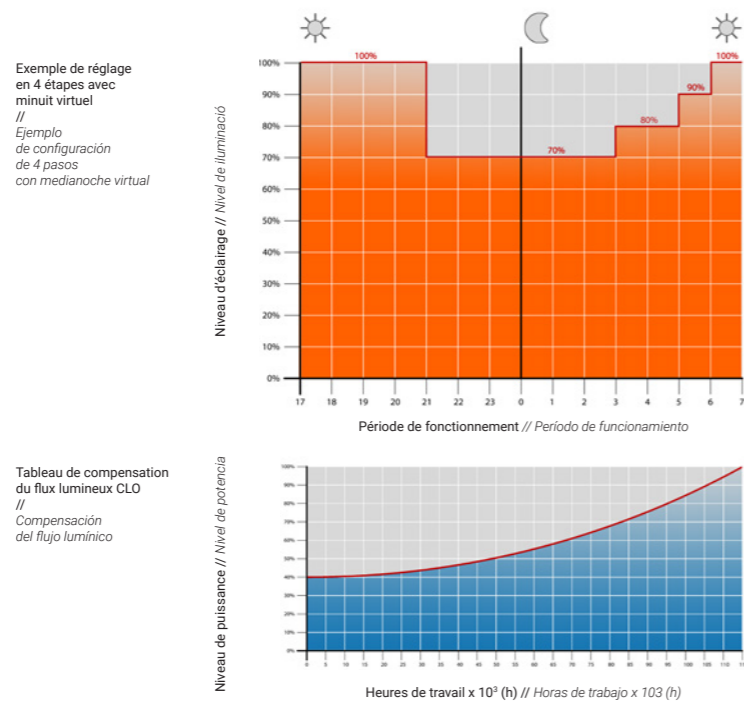
El cuerpo de iluminación viene preconfigurado de fábrica con una corriente de conducción ya entre las estándares indicadas en las fichas técnicas. Es posible configurar otras corrientes a pedido del cliente (personalizado).

Medianoche virtual | Regulación automática del flujo lumínico

El controlador está programado para atenuar automáticamente la salida de luz según la hora. Tal y como prevé la normativa, la emisión máxima se concentra en la primera y última hora del cuerpo de alumbrado, estadísticamente más ocupado, y luego decrece en las horas centrales del periodo de alumbrado. El ajuste se realiza mediante un proceso de autoaprendizaje del dispositivo, que determina el punto medio entre el instante de encendido y el de apagado. Este momento, denominado "medianoche virtual", constituye el punto de referencia para aplicar la reducción de emisión luminosa según el perfil deseado. Podemos gestionar hasta 8 horas de programación en torno a la medianoche virtual y hasta 5 pasos de regulación. A continuación, el ajuste de la emisión de luz se actualiza automáticamente, adaptándose a la duración de la noche durante todo el año y tomando siempre como referencia los parámetros preestablecidos relativos al punto central entre el encendido y el apagado.

CLO | Luminosidad constante en la salida

Los LED están sujetos a un proceso de deterioro del rendimiento debido al uso. La disminución del rendimiento puede compensarse con un aumento gradual de la corriente de excitación durante todo el periodo de vida establecido, obteniendo así un aumento gradual del flujo luminoso de salida que compensa proporcionalmente el decaído naturalmente.



FONCTIONNALITÉ SUR DEMANDE

DALI2 | Système de contrôle et de surveillance

Sur demande, le corps d'éclairage peut être équipé d'une interface de communication DALI2. Ce protocole prévoit la possibilité de contrôler et de surveiller le corps d'éclairage via le bus de contrôle dali.

D4i

Cette solution est idéale lorsque des capteurs et /ou des commandes sans fil sont requis. Ce système a été développé pour intégrer divers systèmes afin de répondre aux exigences des villes intelligentes. Le protocole DALI2 + alimentation auxiliaire (AUX) sont inclus pour alimenter les appareils et les capteurs. Ce système est généralement requis lors de l'utilisation d'une prise Zhaga Lumawise.

LINESWITCH

Cette fonctionnalité, grâce à un I conducteur supplémentaire sur la ligne d'alimentation de l'éclairage public, permet de faire varier l'intensité du système à un niveau déni. Grâce par exemple à une minuterie centralisée il est possible de changer l'état de 100% à par exemple 50%, et inversement.

AMPDIM

Cette fonction permet la dimmération à l'aide de la ligne électrique contrôlée par un régulateur de flux en amont. Pour cette fonction, le régulateur de flux doit utiliser la modulation d'amplitude (AM).

FUNCIONALIDAD BAJO PEDIDO

DALI2 | Sistema de control y monitoreo

Bajo pedido, el cuerpo de iluminación puede equiparse con una interfaz de comunicación DALI2. Este protocolo prevé la posibilidad de controlar y monitorear el cuerpo de iluminación a través del bus de control dali.

D4i

Bajo pedido, el cuerpo de iluminación puede equiparse con una fuente de alimentación certificada D4i. Esta solución es ideal donde se requieren sensores y/o controles inalámbricos. El sistema fue creado para la integración de sistemas y en la dirección de ciudades inteligentes. Se proporciona protocolo DALI2 + fuente de alimentación auxiliar AUX para alimentar dispositivos y sensores. Este sistema generalmente se requiere junto con el enchufe Zhaga Lumawise.

LINESWITCH

Esta característica, gracias a un cable conductor adicional en la línea de suministro de energía del alumbrado público, le permite regular el sistema a un nivel establecido. Gracias, por ejemplo, a un temporizador centralizado, es posible cambiar el estado del 100 % al 50 %, por ejemplo, y viceversa.

AMPDIM

Esta función permite la atenuación mediante la línea eléctrica controlada por un regulador de flujo aguas arriba. Para esta función, el regulador de flujo debe usar modulación de amplitud (AM).

SUR DEMANDE CONNECTEURS ET PRISES EXTERNES

NEMA | Nema Socket (7 broches)

Le Nema Socket est un connecteur/une prise à 7 BROCHES, IP66, qui est monté sur la platine pour le rendre interfaçable avec les dispositifs et contrôles à distance compatibles NEMA, ANSI C136.41. Ces dispositifs peuvent être installés lors de l'installation du kit de rénovation ou ultérieurement. Le connecteur NEMA prévoit la possibilité d'interruption de l'alimentation et l'interfaçage avec bus DALI et/ou 1-10V. Compatible avec des dispositifs tels que les «nœuds sans fil point-à-point» ou les «détecteurs crépusculaires» et autres.

ZHAGA | Prise Lumawise Zhaga (4 broches)

Le Lumawise Zhaga Socket 4 PIN est un connecteur / prise à 4 broches, IP66, petit et compact, qui correspond le mieux au design des luminaires GMR ENLIGHTS. La prédisposition avec prise ZHAGA lumawise vous permet d'installer des appareils ZHAGA, des capteurs, des télécommandes à la fois en même temps que l'installation et à un stade ultérieur. Cette prise est généralement requise en conjonction avec la fonctionnalité DALI SENSOR, qui fournit le protocole de communication DALI2 / D4i ainsi qu'une alimentation auxiliaire de 12 / 24V pour alimenter les capteurs. Compatible avec les solutions de contrôle point à point sans fil et les applications SMART CITIES, pour le contrôle et la surveillance des infrastructures d'éclairage public.

CAPTEUR DE PRÉSENCE

Le produit peut être équipé d'un capteur de présence type zhaga book 18 en partie basse du luminaire. Dans ce cas, le corps d'éclairage est fourni avec une prise Zhaga et un Driver D4i. Il est très important d'évaluer soigneusement le contexte d'installation (hauteur et zone sous-jacente) selon le schéma de détection de l'appareil.

CONTRÔLES À DISTANCE DE TIERS PRÉSENTS SUR LE MARCHÉ

Les luminaires GMR ENLIGHTS sont compatibles avec la plupart des télécommandes tierces, systèmes à ondes véhiculées, systèmes laires (bus), systèmes sans fil.

A PETICIÓN CONECTORES Y TOMAS DE CORRIENTE EXTERNAS

NEMA | Zócalo Nema (7 PIN)

El Nema Socket es un conector/socket de 7 pines, IP66, que se monta en el cuerpo de iluminación para que sea compatible con dispositivos y controles remotos compatibles con NEMA, ANSI C136.41. Estos dispositivos se pueden instalar al mismo tiempo o en una etapa posterior a la instalación del cuerpo de iluminación. El zócalo NEMA prevé la posibilidad de interrupción de la alimentación y la interfaz con el bus DALI y/o 1-10V. Compatible con dispositivos como "nodos inalámbricos punto a punto" o "sensores crepusculares" y otros.

ZHAGA | Zócalo Lumawise Zhaga (4 pines)

El Lumawise Zhaga Socket 4 PIN es un conector / socket pequeño y compacto de 4 PIN, IP66, que se adapta mejor al diseño de las luminarias GMR ENLIGHTS. La predisposición con enchufe ZHAGA lumawise le permite instalar dispositivos ZHAGA, sensores, controles remotos tanto en el momento de la instalación como en una etapa posterior. Esta toma suele ser necesaria junto con la funcionalidad DALI SENSOR, que proporciona el protocolo de comunicación DALI2/D4i, así como una fuente de alimentación auxiliar de 12/24 V para alimentar los sensores. Compatible con soluciones de control inalámbrico punto a punto y aplicaciones Smart Cities, para el control y seguimiento de infraestructuras de alumbrado público.

SENSOR DE PRESENCIA

El producto puede equiparse con un sensor de presencia tipo zhaga book 18 en la parte inferior de la luminaria. En este caso el cuerpo de iluminación se suministra con casquillo Zhaga y Driver D4i. Es muy importante evaluar cuidadosamente el contexto de instalación (altura y área subyacente) de acuerdo con el diagrama de detección del dispositivo.

CONTROLES REMOTOS DE TERCEROS EN EL MERCADO

Las luminarias GMR ENLIGHTS son compatibles con la mayoría de los controles remotos de terceros, sistemas de ondas transmitidas, sistemas de cables (bus), sistemas inalámbricos.



Credits

Graphic design: Davide Callisesi
Text: GMR ENLIGHTS
Photography: GMR ENLIGHTS archive
Rendering: GMR ENLIGHTS archive

GMR ENLIGHTS

Via Grande, 226
47032 Bertinoro (FC) ITALY
T +39 0543 46 26 11
F +39 0543 44 91 11

Reparto commerciale Italia:
italia@gmrenlights.com

Export department:
sales@gmrenlights.com

gmrenlights.com

