

IZAR

Illuminazione stradale
Street lighting



Izar è un corpo illuminante con tecnologia ottica a riflessione per **l'illuminazione stradale e urbana**. Il design futuribile di Izar è la sintesi delle soluzioni tecnologiche adottate per raggiungere elevate prestazioni ottiche e meccaniche. Izar è **funzionalità, tecnologia e affidabilità**.

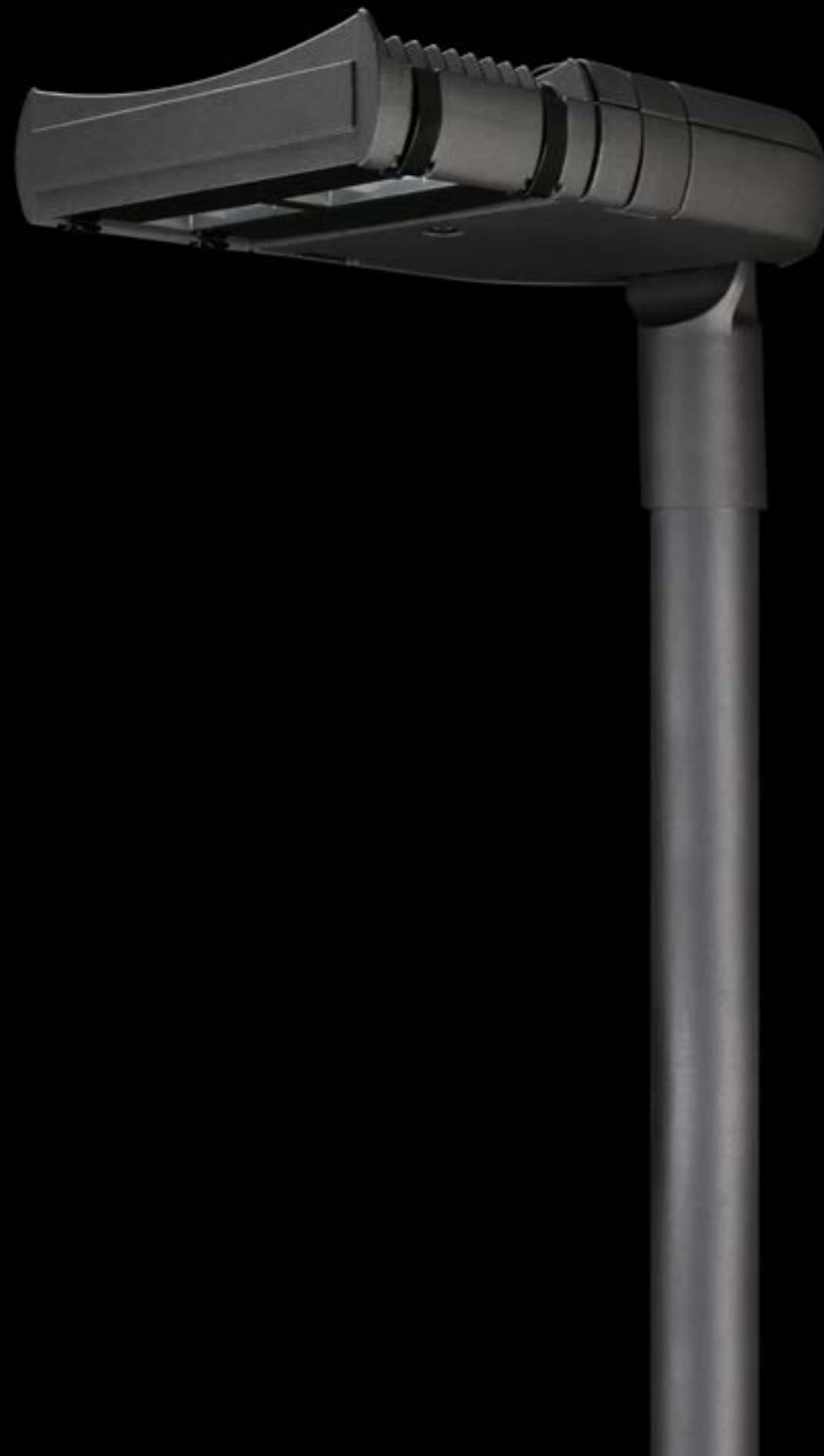
*Izar is a luminaire with reflective optical technology for **street and urban lighting**. Izar's futuristic design is the synthesis of the technological solutions adopted to achieve high levels of optical and mechanical performance. Izar is **functionality, technology and reliability**.*



LA FORMA SEGUE LA FUNZIONE
FORM FOLLOWS FUNCTION

Izar è modellato in due parti esteticamente e funzionalmente distinte: il vano elettrico posteriore, progettato in un'unica versione, e il comparto ottico in testa, sviluppato in due taglie intercambiabili in base alle esigenze applicative. Il vano elettrico è sagomato per accogliere lo snodo regolabile universale e per favorire una semplice manutenzione. Il design tecnico del comparto ottico è il risultato di un accurato studio termico.

Izar is shaped in two aesthetically and functionally distinct parts: the rear electrical compartment, designed in a single version, and the optical compartment at the top, developed in two interchangeable sizes depending on the application requirements. The electrical compartment is shaped to accommodate the universal adjustable joint and to facilitate simple maintenance. The technical design of the optical compartment is the result of a painstaking thermal study.



IZAR



IZAR 400
IZ4

Dimensioni corpo //
Body dimensions

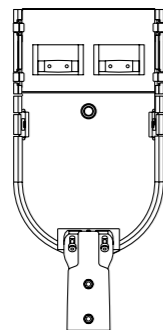
L 428 mm
W 261 mm
H 70 mm

Potenza massima misurata //
Measured maximum power

Fino a 83 Watt // Up to 83 Watt

Flusso massimo misurato //
Measured maximum flux

Fino a 10.780 Lumen // Up to 10.780 Lumen



IZAR 500
IZ5

Dimensioni corpo //
Body dimensions

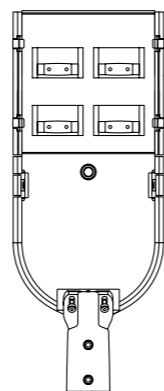
L 530 mm
W 261 mm
H 70 mm

Potenza massima misurata //
Measured maximum power

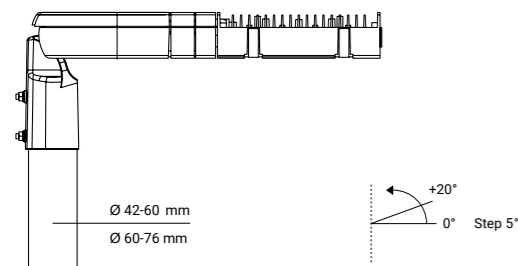
Fino a 161 Watt // Up to 161 Watt

Flusso massimo misurato //
Measured maximum flux

Fino a 20.710 Lumen // Up to 20.710 Lumen

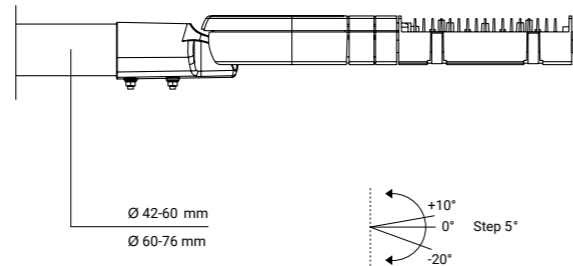


IZ4, IZ5 - FISSAGGIO TESTA PALO
IZ4, IZ5 - POLE-TOP FIXING



Snodo regolabile universale per Ø 42-60 mm, Ø 60-76 mm
Universal adjustable joint for Ø 42-60 mm, Ø 60-76 mm

IZ4, IZ5 - FISSAGGIO LATERALE
IZ4, IZ5 - SIDE FIXING



Snodo regolabile universale per Ø 42-60 mm, Ø 60-76 mm
Universal adjustable joint for Ø 42-60 mm, Ø 60-76 mm

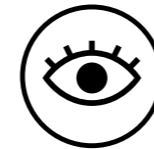
Apparecchio assemblato senza uso di collanti, completamente smontabile e riciclabile a fine vita, in ottica economia circolare.
// Lighting fixture assembled without the use of adhesives, completely disassembled and recyclable at the end of its life, in a circular economy perspective.



TECNOLOGIA: IZAR E REFLEXA TECNOLOGY: IZAR AND REFLEXA

Izar nasce assieme a **REFLEXA**, il sistema ottico a riflessione GMR ENLIGHTS composto da single-chip LED, riflettore in alluminio extra puro con trattamento PVD in argento e vetro extra-chiaro temperato. **REFLEXA** assicura comfort visivo ed alta efficienza in un sistema estremamente resistente.

*Izar originates together with **REFLEXA**, the GMR ENLIGHTS reflective optical system composed of a single-chip LED, an extra pure aluminium reflector with silver PVD treatment and extra-clear tempered glass. **REFLEXA** ensures visual comfort and high efficiency in an extremely resistant system.*



**ELEVATO
COMFORT VISIVO**
*HIGH VISUAL
COMFORT*

Il sistema ottico a riflessione in abbinamento al vetro, consente l'emissione di **un fascio di luce confortevole e privo di fenomeni di abbagliamento.**

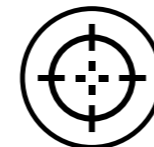
*The reflective optical system combined with the glass ensures the emission of a **comfortable light beam that is free from glare.***



**EFFICIENZA DEL
SISTEMA OTTICO**
*OPTICAL SYSTEM
EFFICIENCY*

La tecnologia ottica a riflessione **"recupera" tutte le possibili dispersioni di luce emessa** garantendo un'elevata efficienza di sistema (lumen/Watt).

*Optical reflection technology **"recovers" all possible dispersions of emitted light** guaranteeing a high level of system efficiency (lumen/watt).*



**LUCE SOLO
DOVE SERVE**
*LIGHT ONLY
WHERE NEEDED*

REFLEXA è un sistema ottico flessibile e può essere implementato facilmente con nuove soluzioni distributive aderenti alle esigenze applicative. **Il flusso luminoso viene distribuito solo dove serve, con una notevole riduzione dei consumi.**

*REFLEXA is a flexible optical system and can be easily implemented with new distribution solutions to meet your application needs. **The luminous flux is distributed only where needed, with a significant reduction in consumption.***



**RESISTENZA
IN AMBIENTI AGGRESSIVI**
*RESISTANCE IN AGGRESSIVE
ENVIRONMENTS*

Il riflettore del sistema ottico è sottoposto ad un **trattamento PVD** che lo riveste di un **film sottile in argento con una forte aderenza**. Questo incrementa resistenza ad usura, graffio e agenti atmosferici.

*The optical system reflector is subjected to a **PVD treatment** which coats it in a **particularly adhesive thin silver film**. This increases resistance to wear, scratches and atmospheric agents.*

AFFIDABILITÀ CERTIFICATA CERTIFIED RELIABILITY

Izar è un prodotto che coniuga design e sicurezza, tecnologia e affidabilità.

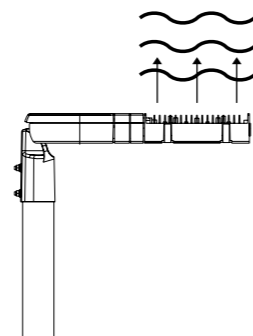
Izar is a product that combines design and safety, technology and reliability.

OTTIMA DISSIPAZIONE DEL CALORE

Il design tecnico del comparto ottico è frutto di un accurato studio termico. L'ottimale dispersione del calore è affidata all'intero corpo su cui è direttamente appoggiata la sorgente LED. Il risultato è confermato dalla certificazione **ENEC**, conseguita per una temperatura ambiente di 55°C.

PERFECT THERMAL MANAGEMENT

With the LED pcb directly fitted to the body and specifically designed optical compartment, proper heat dissipation is assured. The result is confirmed by the ENEC certification achieved for an ambient temperature of 55°C.

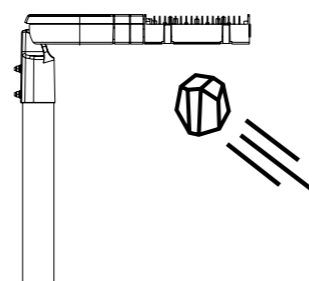


ALTA PROTEZIONE AD INTRUSIONI ED URTI

Izar, come da certificazione **ENEC**, ha grado di protezione alle intrusioni di corpi solidi e liquidi **IP66** e **IK09** per la protezione contro urti meccanici esterni.

HIGH INGRESS PROTECTION AND IMPACT RESISTANCE

Izar is ENEC certified and rated IP66 for the protection against intrusion of dust and water, and IK09 for resistance to external mechanical impacts.

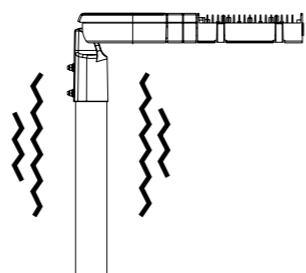


SICUREZZA DEI SISTEMI DI FISSAGGIO

Izar ha superato il **Vibration Test** in conformità alla norma IEC 60068-2-6. La prova attesta la robustezza dell'apparecchio e la resistenza dei suoi sistemi di fissaggio.

QUALITY OF FIXING SYSTEMS

Izar has passed strict Vibration Tests according to IEC 60068-2-6 to certify its intrinsic mechanical strength including the fixing system.

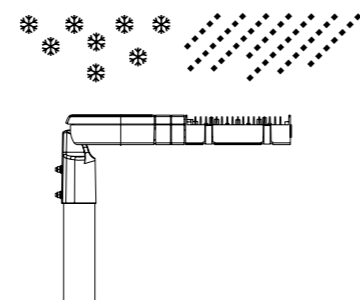


RESISTENZA SUPERFICIALE CERTIFICATA

La resistenza del trattamento di verniciatura superficiale è certificata da ente terzo per **8000h di test in Nebbia Salina** secondo la normativa ISO 9227.

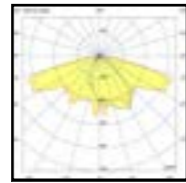
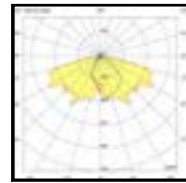
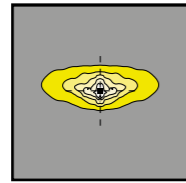
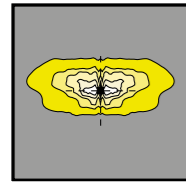
CERTIFIED CORROSION RESISTANCE

Coating durability is certified for a 8000hrs salt spray test according to ISO 9227, certified c/o recognised third party laboratory.



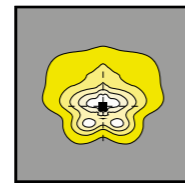
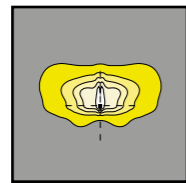
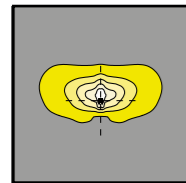


OTTICHE ASIMMETRICHE // ASYMMETRICAL OPTICS



R2A

R2B

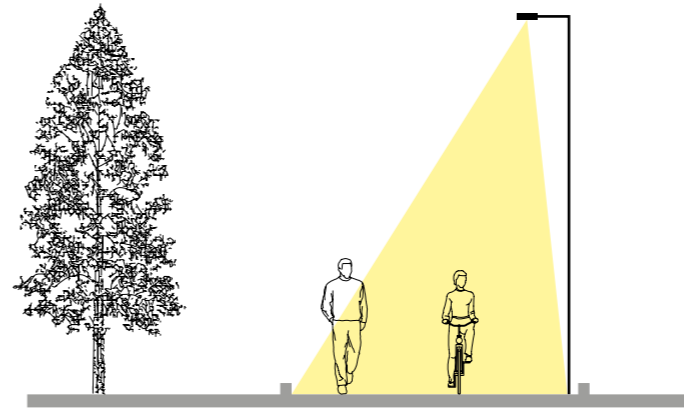


R3A

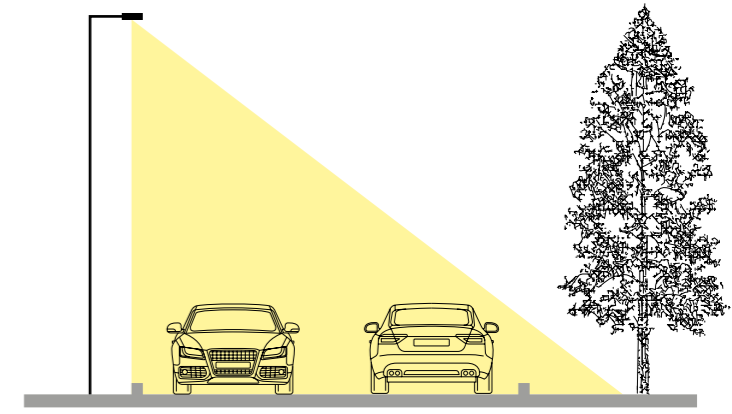
R3B

R3C

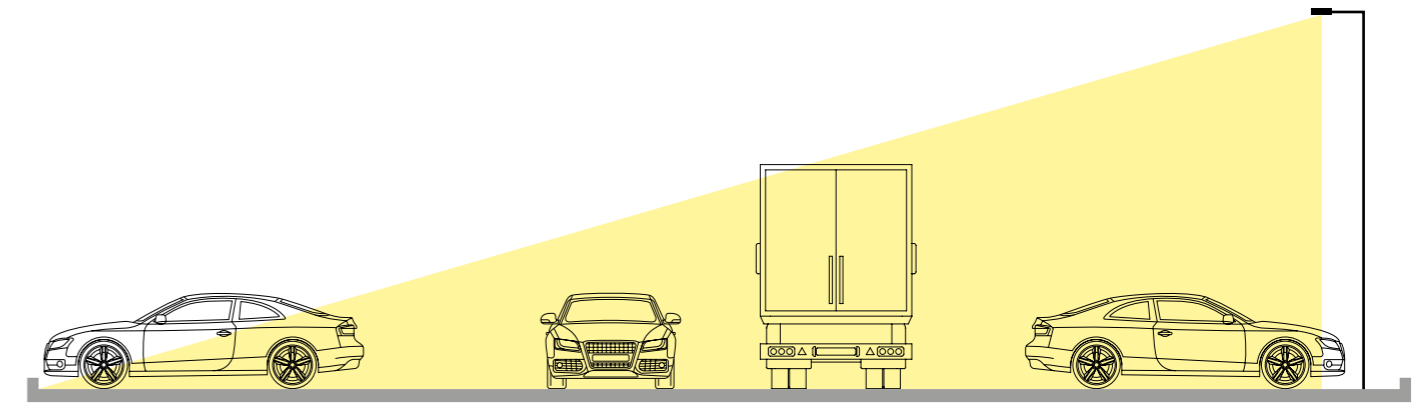
ESEMPI DI APPLICAZIONE // APPLICATION EXAMPLES



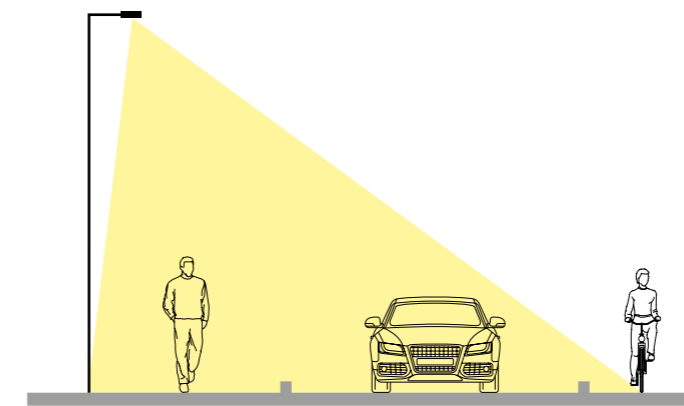
R2A



R2B

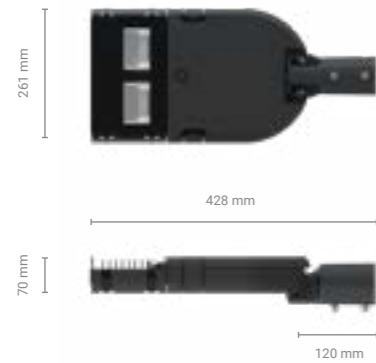


R3B, R3C



R3A

DIMENSIONI // DIMENSIONS



PESO MASSIMO // MAX WEIGHT
6,2 Kg

CXS MASSIMO // MAX CXS
Laterale: 0,04 m² | Pianta: 0,16 m²
Laterale: 0,04 m² | Pianta: 0,16 m²

FINITURA COLORE // FIXTURE COLOR

GMR Grigio scuro // GMR Dark grey

APPLICAZIONI // APPLICATIONS

Strade urbane ed extraurbane, piste ciclabili e viali pedonali.
Urban and suburban streets, cycle and pedestrian paths.

CARATTERISTICHE MECCANICHE // MECHANICAL FEATURES

Protezione alla corrosione // Protection against corrosion
8000 h nebbia salina ISO 9227 // 8000 h salt spray test ISO 9227

Protezione alle sollecitazioni // Protection against stresses
Vibration test passed IEC 60068-2-6

Protezione alle intrusioni // Ingress protection
IP 66

Resistenza agli urti // Impact resistance
IK 09

Temperatura di esercizio // Operational temperature
Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 700 mA ; + 50°C | 1050 mA

SPECIFICHE LED // LED CURRENT

Temperatura di colore // Colour temperature
3.000 K | 4.000 K

Indice di resa cromatica // Chromatic render index
CRI ≥ 70

Coerenza cromatica // Colour consistency
≤ 3 step MacAdam

Vita del gruppo ottico // Optical unit lifetime
> 100.000 hrs | L90B10 | @700mA (LM80 - TM21 approved tests)

NORME // STANDARDS

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

OPTIONAL

Accessori elettrici: Cavo di alimentazione 0,5 m con connettore 2-3 o 4-5 poli.
Electrical equipment: 2-3 or 4-5 cores power cable 0,5 m.

MATERIALI // MATERIALS

Corpo illuminante // Lighting fixture
Pressofusione di alluminio verniciata | EN1706
Die cast varnished aluminium | EN1706

Gruppo ottico // Optical system
Riflettore in alluminio con trattamento in PVD in argento, purezza 99,7% ossidato e brillantato.
Aluminium reflector with 99.7% purity and PVD silver treatment, oxidised and polished.

Schermo // Screen
Vetro ultrachiaro temprato e serigrafato | Sp. 4 mm
Ultraclear tempered glass | Th. 4 mm

Guarnizione // Gaskets
Silicone rimovibile
Removable silicon

Pressacavo // Cable gland
Poliamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP66
Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 66

Bulloneria // Screws and bolts
Acciaio inox AISI 304
AISI 304 stainless steel

ACCESSIBILITÀ // ACCESSIBILITY

TIMELESS
Apparecchio apribile e rigenerabile (componentistica interna sostituibile) senza utilizzo di utensili
Tool-free openable fixture replaceable internal components without the need of tools

OPZIONI DI ISTALLAZIONE // INSTALLATION OPTIONS

Installazione testa-palo o laterale con snodo regolabile universale per Ø 42-60 mm, Ø 60-76 mm.
Pole-top or side fixing with an universal adjustable joint for Ø 42-60 mm, Ø 60-76 mm.

TECNOLOGIA OTTICA // OPTICAL TECHNOLOGY

REFLEXA
Sistema ottico a riflessione composto da single chip LED e riflettore in alluminio extra-puro con trattamento PVD in argento e vetro temprato.
Reflective optical system consisting of single chip LEDs and extra-pure aluminium reflector with silver PVD treatment and tempered glass.

Plus



CARATTERISTICHE ELETTRICHE // ELECTRICAL FEATURES

Alimentazione // Power source
220-240 V | 50/60 Hz

Corrente LED // LED Current
Fino a 1050 mA // Up to 1050 mA

Fattore di potenza a pieno carico // Power factor at full load
≥ 0.95

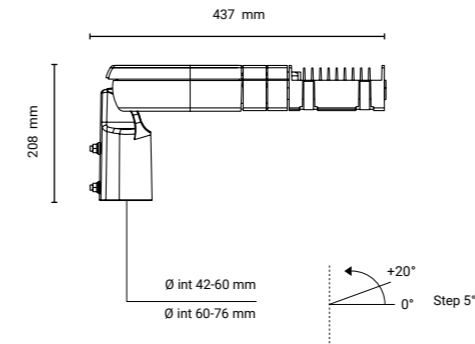
Protezione alle sovratensioni // Overvoltage protection
Standard: CM/DM fino a 10kV - Optional: con SPD 12kV/kA (CLASSE 1 | CLASSE 2)
Standard: CM/DM up to 10kV - Optional: with SPD 12kV/kA (CLASS 1 | CLASS 2)

CERTIFICAZIONI // CERTIFICATIONS

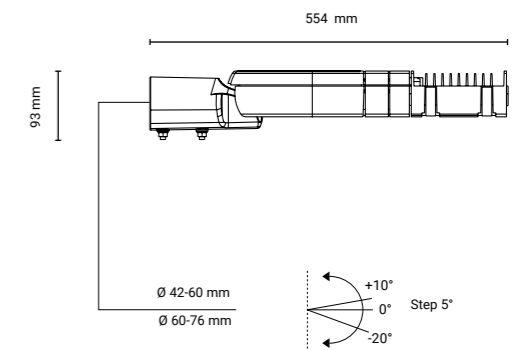


SCHEMI DI ISTALLAZIONE // INSTALLATION DIAGRAMS

Installazione testa-palo
Pole-top installation



Installazione laterale
Lateral installation



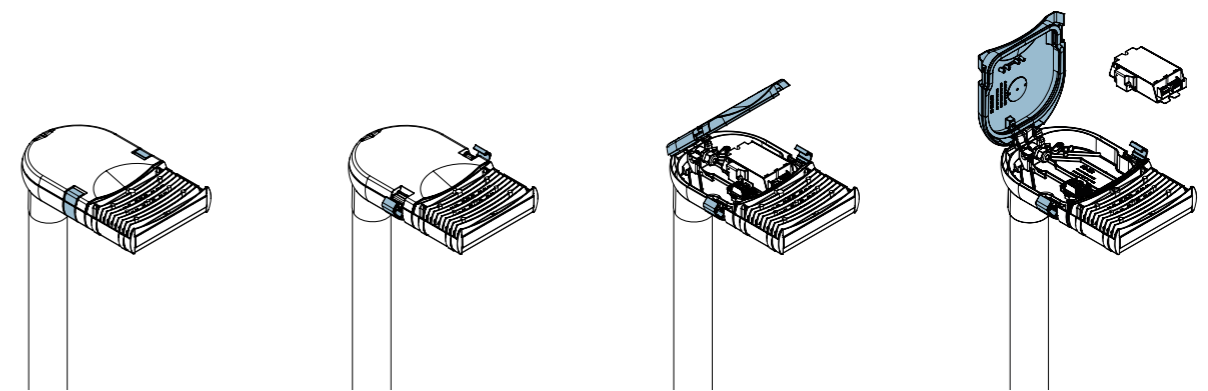
SNODI REGOLABILI DISPONIBILI // AVAILABLE ADJUSTABLE JOINTS

Ø int 42-60 mm

Ø int 60-76 mm



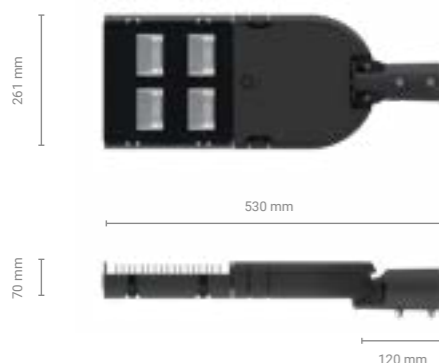
ACCESSIBILITÀ: APERTURA E MANUTENZIONE // ACCESSIBILITY: OPENING AND MAINTENANCE



È possibile rimuovere la staffa porta driver senza utilizzo di utensili.
It is possible to remove the driver bracket without tools.



DIMENSIONI // DIMENSIONS



PESO MASSIMO // MAX WEIGHT
7,8 Kg

CXS MASSIMO // MAX CXS
Laterale: 0,05 m² | Pianta: 0,21 m²
Lateral: 0,05 m² | Plan: 0,21 m²

FINITURA COLORE // FIXTURE COLOR

GMR Grigio scuro // GMR Dark grey

APPLICAZIONI // APPLICATIONS

Strade urbane ed extraurbane, piste ciclabili e viali pedonali.
Urban and suburban streets, cycle and pedestrian paths.

CARATTERISTICHE MECCANICHE // MECHANICAL FEATURES

Protezione alla corrosione // Protection against corrosion
8000 h nebbia salina ISO 9227 // 8000 h salt spray test ISO 9227

Protezione alle sollecitazioni // Protection against stresses
Vibration test passed IEC 60068-2-6

Protezione alle intrusioni // Ingress protection
IP 66

Resistenza agli urti // Impact resistance
IK 09

Temperatura di esercizio // Operational temperature
Tmin = -40°C - Tmax = + 55°C | 700 mA; + 50°C | 1050 mA

SPECIFICHE LED // LED CURRENT

Temperatura di colore // Colour temperature
3.000 K | 4.000 K

Indice di resa cromatica // Chromatic render index
CRI ≥ 70

Coerenza cromatica // Colour consistency
≤ 3 step MacAdam

Vita del gruppo ottico // Optical unit lifetime
> 100.000 hrs | L90B10 | @700mA (LM80 - TM21 approved tests)

NORME // STANDARDS

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

OPTIONAL

Accessori elettrici: cavo di alimentazione 0,5 m con connettore 2-3 o 4-5 poli.
Electrical equipment: 2-3 or 4-5 cores power cable 0,5 m.

MATERIALI // MATERIALS

Corpo illuminante // Lighting fixture
Pressofusione di alluminio verniciata | EN1706
Die cast varnished aluminium | EN1706

Gruppo ottico // Optical system
Riflettore in alluminio con trattamento in PVD in argento, purezza 99,7% ossidato e brillantato.
Aluminium reflector with 99.7% purity and PVD silver treatment, oxidised and polished.

Schermo // Screen
Vetro ultrachiaro temprato e serigrafato | Sp. 4 mm
Ultraclear tempered glass | Th. 4 mm

Guarnizione // Gaskets
Silicone rimovibile
Removable silicon

Pressacavo // Cable gland
Poliammide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP66
Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 66

Bulloneria // Screws and bolts
Acciaio inox AISI 304
AISI 304 stainless steel

ACCESSIBILITÀ // ACCESSIBILITY

TIMELESS

Apparecchio apribile e rigenerabile (componentistica interna sostituibile) senza utilizzo di utensili.
Tool-free openable fixture, replaceable internal components without the need of tools.

OPZIONI DI ISTALLAZIONE // INSTALLATION OPTIONS

Installazione testa-palo o laterale con snodo regolabile universale per Ø 42-60 mm, Ø 60-76 mm.
Pole-top or side fixing with an universal adjustable joint for Ø 42-60 mm, Ø 60-76 mm.

TECNOLOGIA OTTICA // OPTICAL TECHNOLOGY

REFLEXA

Sistema ottico a riflessione composto da single chip LED e riflettore in alluminio extra-puro con trattamento PVD in argento e vetro temprato.
Reflective optical system consisting of single chip LEDs and extra-pure aluminium reflector with silver PVD treatment and tempered glass.

Plus



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



CAM 2017



A++
IPEA MINIMA A++



CUT OFF

CARATTERISTICHE ELETTRICHE // ELECTRICAL FEATURES

Alimentazione // Power source
220-240 V | 50/60 Hz

Corrente LED // LED Current
Fino a 1050 mA // Up to 1050 mA

Fattore di potenza a pieno carico // Power factor at full load
≥ 0.95

Protezione alle sovratensioni // Overvoltage protection

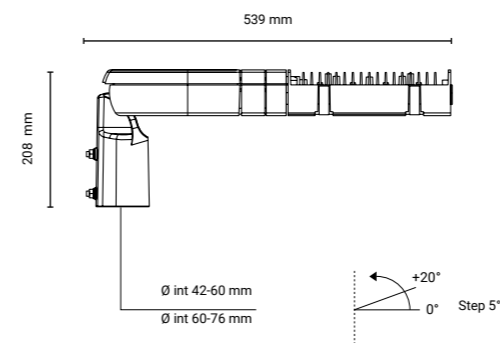
Standard: CM/DM fino a 10kV - Optional: con SPD 12kV/kA (CLASSE 1 | CLASSE 2)
Standard: CM/DM up to 10kV - Optional: with SPD 12kV/kA (CLASS 1 | CLASS 2)

CERTIFICAZIONI // CERTIFICATIONS

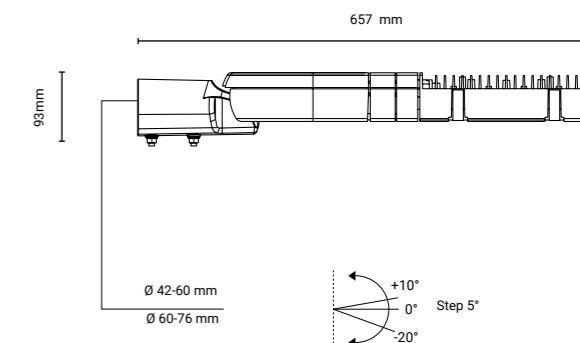


SCHEMI DI ISTALLAZIONE // INSTALLATION DIAGRAMS

Installazione testa-palo
Pole-top installation

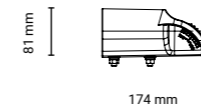
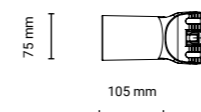


Installazione laterale
Lateral installation

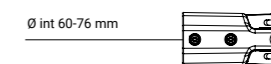
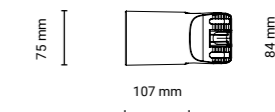


SNODI REGOLABILI DISPONIBILI // AVAILABLE ADJUSTABLE JOINTS

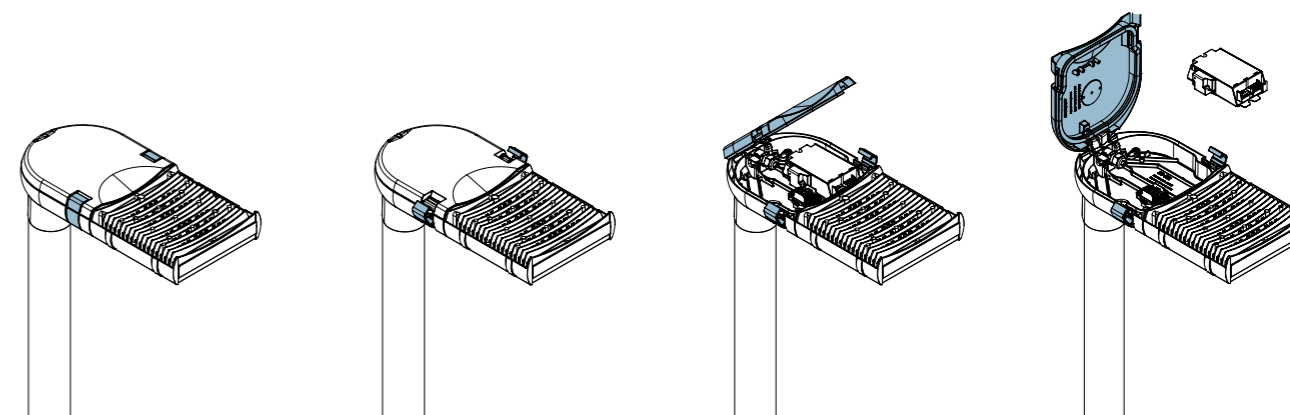
Ø int 42-60 mm



Ø int 60-76 mm



ACCESSIBILITÀ: APERTURA E MANUTENZIONE // ACCESSIBILITY: OPENING AND MAINTENANCE



È possibile rimuovere la staffa porta driver senza utilizzo di utensili.
It is possible to remove the driver bracket without tools.



FUNZIONALITÀ DI SERIE

Corrente fissa

Il corpo illuminante è preimpostato in fabbrica con una corrente di pilotaggio fissa tra quelle standard indicate nelle schede tecniche. È possibile impostare altre correnti su richiesta del cliente (custom).

Mezzanotte virtuale | Dimmerazione automatica del flusso luminoso

Il driver viene programmato per dimmerare automaticamente l'emissione luminosa in funzione dell'orario. Come previsto dalle norme, la massima emissione viene concentrata nelle prime e nelle ultime ore di accensione del corpo illuminante, statisticamente più trafficate, per poi diminuire nelle ore centrali del periodo di accensione. La regolazione avviene tramite un processo di auto-apprendimento dell'apparecchio, che determina il punto di mezzo tra l'istante di accensione e quello di spegnimento. Questo momento, definito "mezzanotte virtuale", costituisce il punto di riferimento per applicare la riduzione dell'emissione luminosa secondo il profilo desiderato. Possiamo gestire fino a 8h di programmazione attorno alla mezzanotte virtuale e fino a 5 step di dimmerazione. La regolazione dell'emissione luminosa si aggiorna quindi automaticamente, adattandosi alla durata della notte nell'arco dell'anno e tenendo sempre come riferimento i parametri preimpostati relativi al punto centrale tra accensione e spegnimento.

CLO | Compensazione del flusso luminoso

I LED sono soggetti ad un processo di decadimento prestazionale dovuto all'utilizzo. La diminuzione delle prestazioni può essere compensata tramite un aumento graduale della corrente di pilotaggio per tutto il periodo di vita impostata, ottenendo così un aumento graduale del flusso luminoso in uscita che compensa proporzionalmente quello decaduto naturalmente.

STANDARD FUNCTIONALITY

Fixed current

During production, the light fixture is pre-set with a fixed current amongst the standard settings that appear in the technical data sheet. Upon customer's request, it is also possible to set a specific current (custom setting).

Virtual Midnight | Automatic dimming

The driver is programmed to automatically dim the light output according to the time. As required by regulations, the maximum output is set during initial hours and towards the end of the light fixture's operating time interval. During these hours there is statistically more traffic. The light output is then dimmed during the central hours of the operating time interval. This management is achievable through a self-learning process of the device, that establishes the centre point of the time interval. This moment is called "virtual midnight" and it is the point that the dimming profile refers to in order to know when to reduce the light output. We can manage up to 8hrs of programming that evolve around the virtual midnight and up to 5 steps of dimming. This way the light output will adjust automatically, adapting throughout the year to the duration of the nighttime, by referring to the pre-set parameters based on the centre point of the operating time interval.

CLO | Constant Lumen Output

LEDs over time are inevitably subject to performance depreciation. This light reduction may be compensated by gradually increasing the LED's current during its lifespan, this corresponds to a gradual increase of lumen output proportional to the amount that is naturally depreciated.

Esempio di regolazione a 4 step con mezzanotte virtuale // Example of 4-step adjustment with virtual midnight

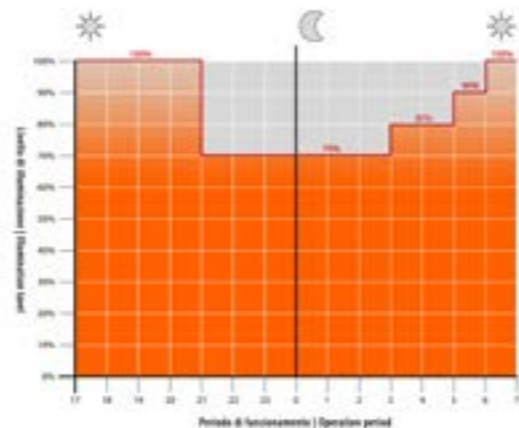
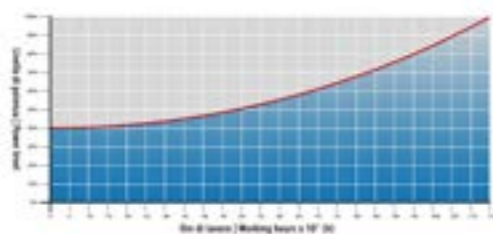


Grafico CLO Compensazione del flusso luminoso // CLO Light Flow Compensation chart



FUNZIONALITÀ SU RICHIESTA

DALI2 | Sistema di controllo e monitoraggio

Questo protocollo prevede la possibilità di controllo e monitoraggio del corpo illuminante tramite bus di controllo dali.

D4i

Questa soluzione è l'ideale ove siano richiesti sensori e/o controlli di tipo wireless. Il sistema nasce per l'integrazione di sistema e nella direzione delle smart cities. Previsti protocollo DALI2 + alimentazione ausiliaria AUX per l'alimentazione di dispositivi e sensori. Questo sistema viene usualmente richiesto in accoppiata con la socket Zhaga.

LINESWITCH

Questa funzionalità, grazie a un lo conduttore addizionale sulla linea di alimentazione di illuminazione pubblica, permette di poter dimmerare l'impianto a un livello stabilito. Grazie ad esempio a un timer centralizzato è possibile cambiare lo stato da 100% a ad esempio il 50%, e viceversa.

AMPDIM

Questa funzionalità permette la dimmerazione di una linea di illuminazione pubblica attraverso la stessa linea di alimentazione pilotata da un regolatore di flusso a monte. Per questa funzionalità il regolatore di flusso deve lavorare in modulazione di ampiezza.

ON REQUEST FUNCTIONALITY

DALI2 Control and monitoring system

The fixture can be fitted with a DALI2 communication interface. This protocol allows it to be monitored and controlled remotely through use of Dali control buses.

D4i

The fixture can be equipped with a D4i certified power supply. This is the ideal solution for wireless sensors and/or controls. This system was developed to integrate various systems to address smart city requirements. Included is DALI2 protocol + auxiliary power (AUX) to supply power to devices and sensors. This system is usually required when using a Zhaga socket.

LINESWITCH

This functionality by using an extra wire within the streetlight's power line, allows to dimmer to a pre-set level. For example, a centralised timer can change this value from 100% to 50%, and vice versa.

AMPDIM

This feature allows dimming using the power line controlled by an upstream flow regulator. For this feature, the flow controller must use amplitude modulation (AM).

CONNETTORI E PRESE ESTERNE SU RICHIESTA

NEMA | Nema Socket (7 PIN)

È un connettore/presa a 7 PIN, IP66, che viene montato sul corpo illuminante per renderlo interfacciabile con i dispositivi e telecomandi compatibili NEMA, ANSI C136.41. Tali dispositivi possono essere installati contestualmente o in una fase successiva all'installazione del corpo illuminante. La socket NEMA prevede la possibilità d'interruzione dell'alimentazione, e l'interfacciamento con bus DALI e/o 1-10V. Compatibile con dispositivi quali "nodi punto-punto wireless" oppure "sensori crepuscolari" e altri.

ZHAGA | Zhaga Socket (4 PIN)

È un connettore/presa a 4 PIN, IP66, piccolo e compatto, che maggiormente si sposa col design dei corpi illuminanti di GMR ENLIGHTS. La predisposizione con socket ZHAGA permette di installare i dispositivi, sensori, telecomandi ZHAGA sia contestualmente all'installazione che in una fase successiva. Questa socket è solitamente richiesta in accoppiata alla funzionalità DALI SENSOR, che prevede il protocollo di comunicazione DALI2 / D4i oltre a un'alimentazione ausiliaria di 12/24V per l'alimentazione dei sensori. Compatibile con soluzioni per il controllo punto punto wireless e le applicazioni SMART CITIES, per il controllo e monitoraggio dell'infrastruttura di illuminazione pubblica.

SENSORE DI PRESENZA

Il prodotto può essere equipaggiato di sensore di presenza tipo zhaga book 18 nella parte inferiore dell'apparecchio. In questo caso il corpo illuminante è previsto con socket Zhaga e Driver D4i. È molto importante valutare bene il contesto installativo (altezza e area sottostante) in funzione del diagramma di sensing del dispositivo.

TELECONTROLLI DI TERZE PARTI PRESENTI SUL MERCATO

I corpi illuminanti GMR ENLIGHTS, sono compatibili con la maggior parte dei telecomandi di terze parti, sistemi a onde convogliate, sistemi a filo (bus) e sistemi wireless.

ON REQUEST CONNECTORS AND EXTERNAL SOCKETS

NEMA | Nema Socket (7 PIN)

It is a 7 PIN connector/socket with IP66 rating, that is fitted on the fixture to make it interfaceable with various ANSI C136 compliant devices and remote-control gear. These devices can be installed during or after installation of the light fixtures. The NEMA socket can provide power interruption and is interfaceable with DALI buses and/or 1-10V dimming. It is compatible with point-to-point node connection, and twilight sensors ect.

ZHAGA | Zhaga Socket (4 PIN)

It is a small and compact 4 Pin connector/socket, that is fits ideally with the design of GMR ENLIGHTS xtures. With ZHAGA sockets it is possible install the devices, sensors, ZHAGA remote controls during or after installation of the light fixtures. This socket is usually required in conjunction with the DALI Sensor feature, which involves a DALI2/D4i communication protocol in addition to 12/24V auxiliary port to supply power to the sensors. It is compatible with point-to-point wireless control solutions and SMART CITY applications to control and monitor the public lighting infrastructure.

PRESENCE SENSOR

The product can be equipped with a presence sensor type zhaga book 18 in the lower part of the luminaire. In this case the lighting body is provided with Zhaga socket and Driver D4i. It is very important to carefully evaluate the installation context (height and underlying area) according to the sensing diagram of the device.

THIRD-PARTY REMOTE CONTROL

GMR ENLIGHTS xtures are compatible with most third-party remote controls, powerline communication systems, wired systems (buses) and wireless systems.



Credits

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

