

VESTA

Illuminazione d'arredo contemporaneo
Contemporary urban lighting



 **GMR ENLIGHTS**

Vesta è un corpo illuminante di arredo urbano con un design raffinato e contemporaneo. Progettato appositamente per centri cittadini e aree residenziali, piazze, parchi e percorsi ciclopedonali, si presta anche per l'illuminazione di strade e viali. Vesta è **eleganza, comfort visivo e qualità senza tempo.**

*Vesta is a lighting fixture for urban spaces with a sophisticated, contemporary design. Specifically designed for residential areas, squares, parks, cycle and pedestrian paths, it is also suitable for lighting streets and boulevards. Vesta is **elegance, visual comfort and timeless quality.***

VESTA

illuminazione d'arredo contemporaneo
Contemporary urban lighting



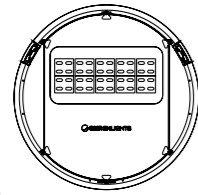
ELEGANZA CONTEMPORANEA
CONTEMPORARY ELEGANCE

Dal design elegante e contemporaneo, Vesta è progettato per scenari urbani senza tempo, sia moderni che storici. Il prodotto, grazie agli accessori per il montaggio, offre grande versatilità di installazione.

With an elegant, contemporary design, Vesta is designed for timeless urban scenarios, both modern and historical. The product offers great installation versatility, thanks to the mounting accessories.

VESTA
VSA + VSB

Dimensioni corpo
Body dimensions
Ø 456 mm
H 72 mm

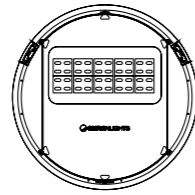


Potenza massima misurata
Measured maximum power
130 Watt

Flusso massimo misurato
Measured maximum flux
Fino a 20.000 Lumen
Up to 20.000 Lumen

VESTA C
VSC

Dimensioni corpo
Body dimensions
Ø 456 mm
H 575mm

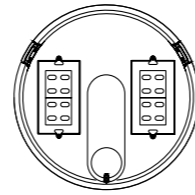


Potenza massima misurata
Measured maximum power
130Watt

Flusso massimo misurato
Measured maximum flux
Fino a 19.000 Lumen
Up to 19.000 Lumen

VESTA T
VST1 + VST2

Dimensioni corpo
Body dimensions
Ø 456 mm
H 182 mm

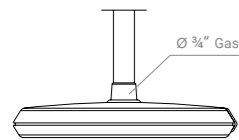


Potenza massima misurata
Measured maximum power
54Watt

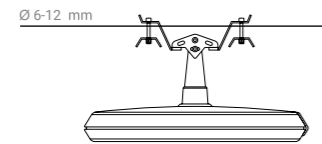
Flusso massimo misurato
Measured maximum flux
Fino a 8200 Lumen
Up to 8200 Lumen

VESTA A
VSA

FISSAGGIO A SOSPENSIONE
SUSPENSION FIXING

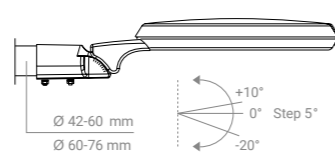


FISSAGGIO A TESATA DI FUNE
WIRE SYSTEM

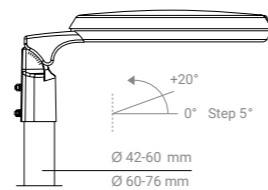


VESTA B
VSB

FISSAGGIO LATERALE
LATERAL FIXING

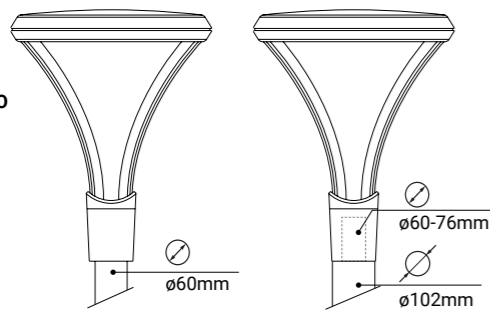


FISSAGGIO TESTA PALO
POLE-TOP FIXING



VESTA C
VSC

FISSAGGIO TESTA PALO
POLE-TOP FIXING

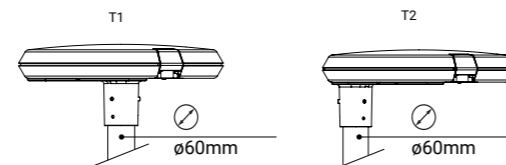


Tramite innesto diretto sul palo
Directly fixed to the pole

Tramite innesto su palo con codolo diametro 60-76mm
Fixed to the pole with a Ø 60-76 mm bracket

VESTA T
VST1 + VST2

FISSAGGIO TESTA PALO centrale
POLE-TOP FIXING centered



Tramite innesto diretto sul palo
Directly fixed to the pole

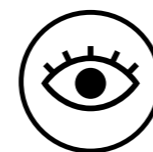


COMFORT VISIVO E SICUREZZA

VISUAL COMFORT AND SAFETY

Vesta è sviluppato per garantire un'illuminazione confortevole e di qualità, per valorizzare lo spazio urbano e renderlo un luogo fruibile in totale sicurezza. È equipaggiato con il sistema ottico a rifrazione **GLASSED**, che combina comfort visivo, alta efficienza e flessibilità ottica.

Vesta has been developed to ensure comfortable, quality lighting, to enhance the urban space and make it a place that can be used in total safety. It is equipped with the GLASSED refractive optical system, which combines visual comfort, high efficiency and optical flexibility.

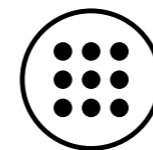


ELEVATO COMFORT VISIVO

HIGH VISUAL
COMFORT

Il sistema ottico GLASSED è progettato e sviluppato per assicurare un elevato comfort visivo. **La speciale texture del cluster consente la retroilluminazione dell'intero modulo** evitando fenomeni di abbagliamento tipiche delle sorgenti LED.

*GLASSED optical system ensures an high visual comfort. **The special cluster texture enables backlighting of the whole module**, thus reducing the typical dot-like effect of the LED source and resulting in enhanced visual comfort.*



QUALITÀ DELLA SORGENTE LED

LED SOURCE
QUALITY

Vesta è equipaggiato con le migliori sorgenti LED presenti sul mercato selezionate con un'attenzione particolare alle prestazioni e al colore della luce. Abbiamo individuato e adottato in esclusiva una selezione particolare del LED che garantisce una **coerenza cromatica ≤ 3 step MacAdam**.

Vesta is equipped with the best LEDs on the market, paying particular attention to efficiency, light quality and colour. We have identified and approved an exclusive selection of LEDs that ensures a colour consistency ≤ 3 step MacAdam.

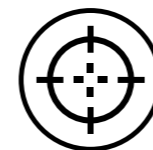


EFFICIENZA DEL SISTEMA OTTICO

OPTICAL SYSTEM
EFFICIENCY

L'alto valore di efficienza è assicurato dalla qualità delle lenti in PMMA, garantite 30 anni contro UV ed invecchiamento. È massimizzato dall'effetto combinato del recuperatore in alluminio extra-puro e del vetro extra-chiaro, che **"recuperano" le dispersioni di luce emessa**.

The high efficiency is ensured by the quality of the PMMA lenses with 30 years of warranty against UV and yellowing by aging. It is maximized by the combined effect of the extra-pure aluminum recuperator and the extra-clear glass, that 'recover' the light dispersion.



LUCE SOLO DOVE SERVE

LIGHT ONLY
WHERE NEEDED

Vesta può essere implementato con una vasta gamma di distribuzioni ottiche che permettono di **distribuire il flusso luminoso solo dove serve** per evitare dispersioni e massimizzare il rendimento.

Vesta can be equipped with a wide range of optic types: in order to maximise performance and reduce dispersion the luminous flux is aimed only where it's needed.

QUALITÀ SENZA TEMPO

TIMELESS QUALITY

Vesta è stato progettato con cura: la ricerca di materiali di alta gamma e di soluzioni meccaniche di pregio perfettamente integrate nel design elegante assicurano lunga durata e massima resistenza.

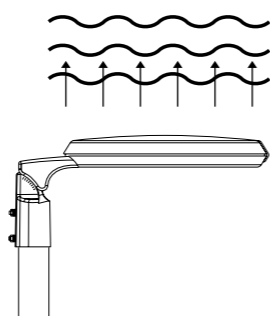
Vesta has been carefully designed. The quest for high-end materials and top-quality mechanical solutions perfectly integrated into the elegant, compact design ensure durability and maximum resistance.

OTTIMA DISSIPAZIONE DEL CALORE

Il dissipatore interno al corpo garantisce una perfetta gestione del calore senza comprometterne il design compatto. L'ottima dissipazione del calore è confermata dalla certificazione ENEC, conseguita per una temperatura ambiente di 55°C.

PERFECT THERMAL MANAGEMENT

The dissipator inside the body guarantee perfect heat management without compromising its compact design. The result is confirmed by the ENEC certification achieved for an ambient temperature of 55°C.

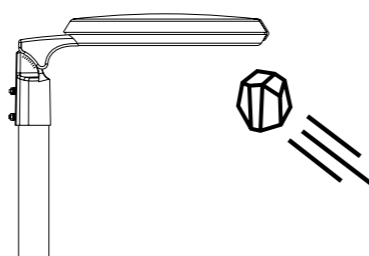


ALTA PROTEZIONE AD INTRUSIONE ED URTI

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

HIGHT INGRESS PROTECTION AND IMPACT RESISTANCE

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

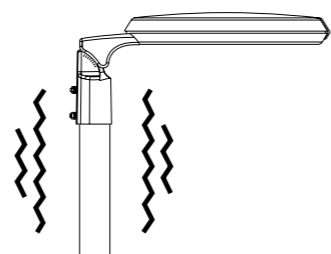


SICUREZZA DEI SISTEMI DI FISSAGGIO

Vesta 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

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

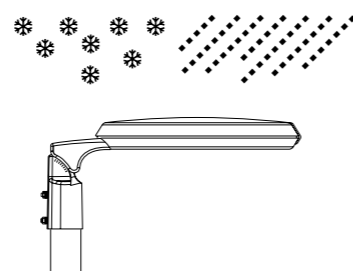


RESISTENZA SUPERFICIALE CERTIFICATA

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

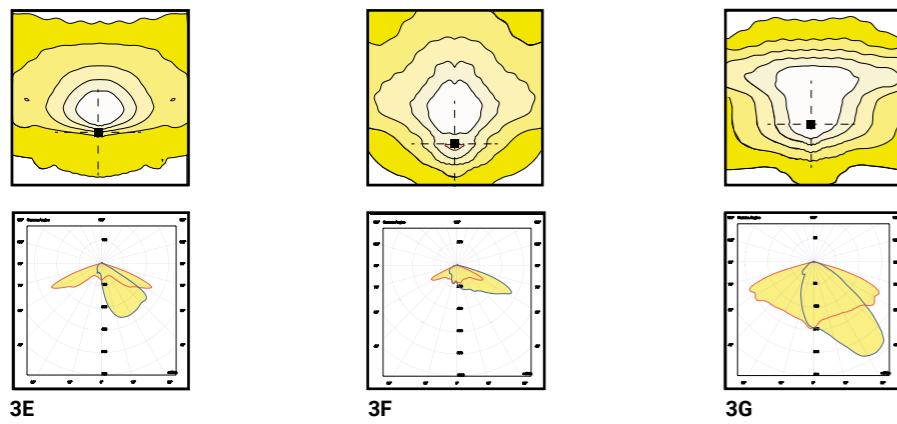
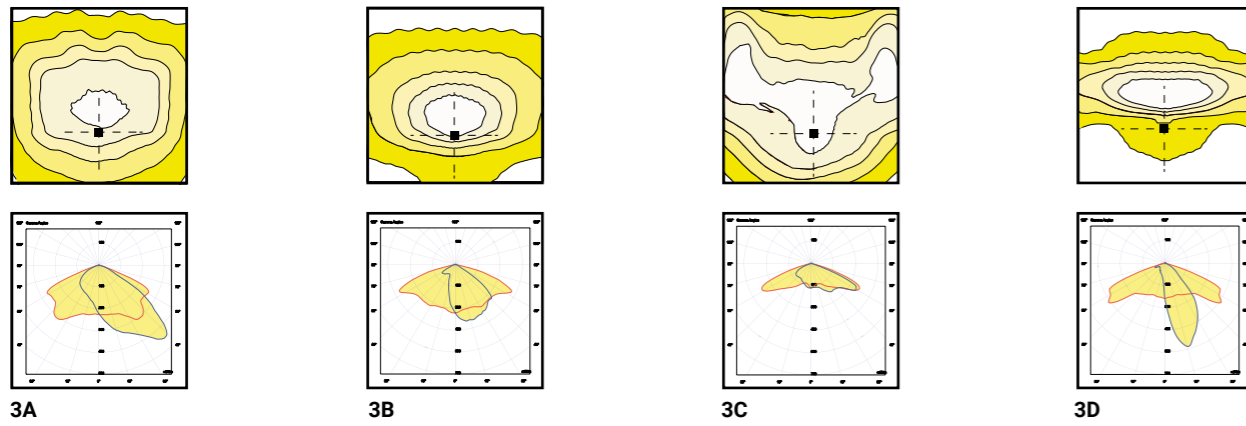
CERTIFIED CORROSION RESISTANCE

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

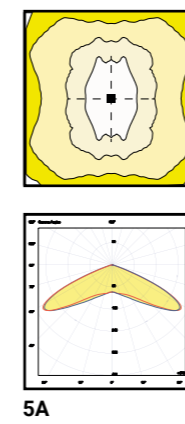
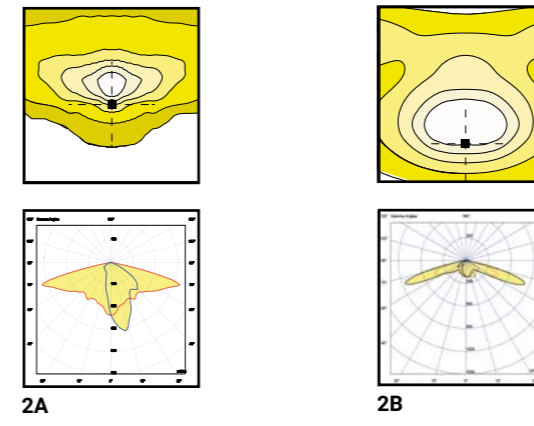




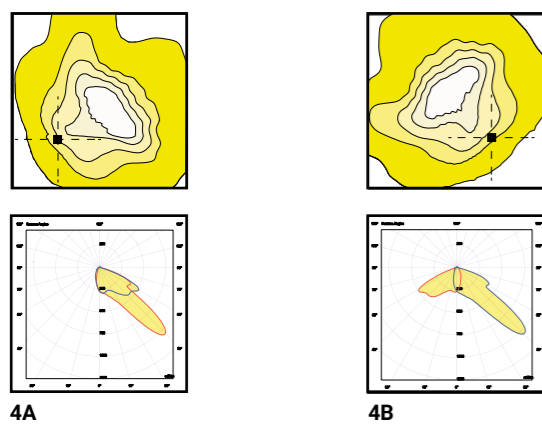
OTTICHE STRADALI // STREET OPTICS



OTTICHE ROTOSIMMETRICHE // ROTOSYMMETRIC OPTICS

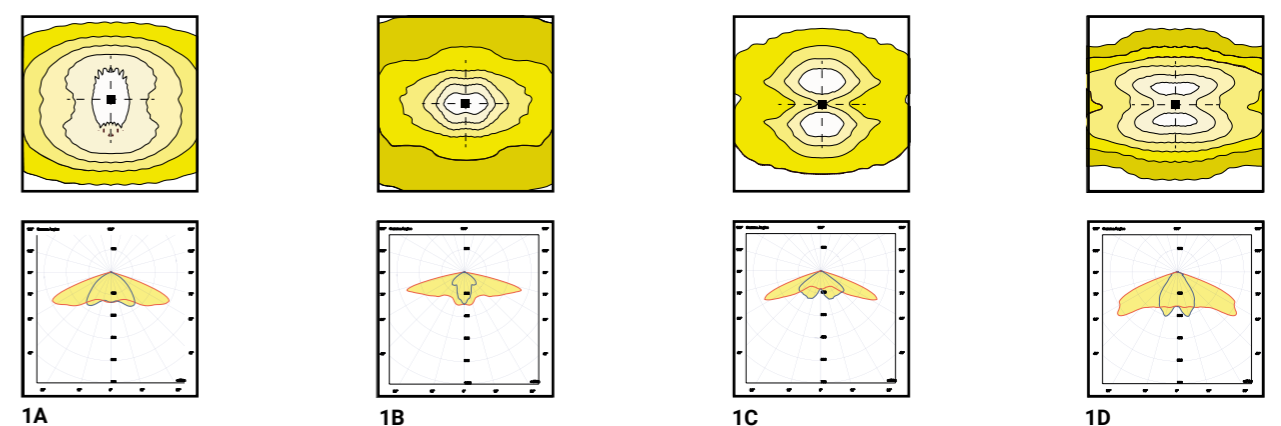


ATTRAVERSAMENTI PEDONALI // PEDESTRIAN CROSSINGS



OTTICHE ELLITTICHE // ELLIPTICAL OPTICS

SOLO VESTA SMALL A // ONLY VESTA A SMALL



VESTA A

VSA

DIMENSIONI // DIMENSIONS



PESO MASSIMO // MAX WEIGHT
6 Kg

CXS MASSIMO // MAX CXS
Pianta: 0,16 m²
Plan: 0,16 m²

FINITURA COLORE // FIXTURE COLOR

GMR Grigio chiaro // GMR Light grey

APPLICAZIONI // APPLICATIONS

Installazioni centro-strada, Strade urbane ed extra urbane, Parcheggi e rotonde, Attraversamenti pedonali, Parchi e piazze, Percorsi pedonali.
Street-centre, Urban and suburban streets, Parking lots and roundabouts, Pedestrian crossing, Parks and squares, 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 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 | 5.700 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 h | 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 poli o 4-5 poli.
Electrical equipment: 0,5 m power cable with 2-3 or 4-5 core connector.

DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

MATERIALI // MATERIALS

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

Gruppo ottico // Optical system
Optica in PMMA, recuperatore in alluminio, purezza 99,7% ossidato e brillantato.
Optics in PMMA, oxidised and polished 99.7% pure aluminium recuperator.

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

Guarnizione // Gaskets
Silicone
Silicon

Pressacavo // Cable gland
Poliammide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP68
Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 68

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 INSTALLAZIONE // INSTALLATION OPTIONS

A sospensione, a tesata.
Suspended, Wyre System.

TECNOLOGIA OTTICA // OPTICAL TECHNOLOGY

GLASSED
Sistema ottico a rifrazione composto da single-chip LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento, recuperatore in alluminio con grado di purezza 99,7% e vetro extra chiaro temperato.
Refracting optical system consist of singlechip LED, PMMA lenses with 30 years of warranty against UV and yellowing by aging, aluminium reflector having a purity of 99,7% and extra clear tempered glass.

Plus



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



EXEMPT RISK GROUP R60



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



VESTA B

VSB

DIMENSIONI // DIMENSIONS



PESO MASSIMO // MAX WEIGHT
8,6 Kg

CXS MASSIMO // MAX CXS
Pianta: 0,18 m²
Plan: 0,18 m²

FINITURA COLORE // FIXTURE COLOR

GMR Grigio chiaro // GMR Light grey

APPLICAZIONI // APPLICATIONS

Strade urbane ed extra urbane, Parcheggi e rotonde, Attraversamenti pedonali, Parchi e piazze, Percorsi pedonali.
Urban and suburban streets, Parking lots and roundabouts, Pedestrian crossing, Parks and squares, 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 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 | 5.700 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 h | 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 poli o 4-5 poli.
Electrical equipment: 0,5 m power cable with 2-3 or 4-5 core connector.

DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

MATERIALI // MATERIALS

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

Gruppo ottico // Optical system
Nano ottica in PMMA, recuperatore in alluminio, purezza 99,7% ossidato e brillantato.
Nano-optics in PMMA. Aluminium recuperator, 99.7% oxidised and polished purity.

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

Guarnizione // Gaskets
Silicone
Silicon

Pressacavo // Cable gland
Poliammide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP68
Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 68

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 INSTALLAZIONE // 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

GLASSED
Sistema ottico a rifrazione composto da single-chip LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento, recuperatore in alluminio con grado di purezza 99,7% e vetro extra chiaro temperato.
Refracting optical system consist of singlechip LED, PMMA lenses with 30 years of warranty against UV and yellowing by aging, aluminium reflector having a purity of 99,7% and extra clear tempered glass.

Plus



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



EXEMPT RISK GROUP R60



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



VESTA C VSC

DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

DIMENSIONI // DIMENSIONS



PESO MASSIMO // MAX WEIGHT
9 Kg

CXS MASSIMO // MAX CXS
Laterale: 0,10 m² | Pianta: 0,16 m²
Lateral: 0,10 m² | Plan: 0,16 m²

FINITURA COLORE // FIXTURE COLOR

GMR Grigio chiaro // GMR Light grey

APPLICAZIONI // APPLICATIONS

Percorsi pedonali, Strade urbane ed extra urbane, Piazze, Parcheggi e rotonde, Attraversamenti pedonali, Parchi e piazze.
Pedestrian Paths, Urban and suburban streets, squares, Parking lots and roundabouts, Pedestrian crossing, Park and squares.

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 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 | 5.700 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 h | 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 poli o 4-5 poli.
Electrical equipment: 0,5 m power cable with 2-3 or 4-5 core connector.

MATERIALI // MATERIALS

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

Gruppo ottico // Optical system
Optica in PMMA, recuperatore in alluminio, purezza 99,7% ossidato e brillantato.
Optics in PMMA, oxidised and polished 99.7% pure aluminium recuperator.

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

Guarnizione // Gaskets
Silicone
Silicon

Pressacavo // Cable gland
Poliamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP68
Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 68

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

Fissaggio testa-palo o a portata (diametro interno per fissaggio: 60 o 76 mm).
Pole-top or upright fixing system (internal diameter for fixing: 60 o 76 mm).

TECNOLOGIA OTTICA // OPTICAL TECHNOLOGY

GLASSED
Sistema ottico a rifrazione composto da single-chip LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento, recuperatore in alluminio con grado di purezza 99,7% e vetro extra chiaro temperato.
Refracting optical system consist of singlechip LED, PMMA lenses with 30 years of warranty against UV and yellowing by aging, aluminium reflector having a purity of 99,7% and extra clear tempered glass.

Plus



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



EXEMPT RISK GROUP RGO



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 to10kV - Optional: WITH SPD 12kV/kA (CLASS 1 | CLASS 2)

CERTIFICAZIONI // CERTIFICATIONS



VESTA T VST

DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

DIMENSIONI // DIMENSIONS



PESO MASSIMO // MAX WEIGHT
7,5Kg

CXS MASSIMO // MAX CXS
Laterale: 0,10 m² | Pianta: 0,16 m²
Lateral: 0,10 m² | Plan: 0,16 m²

FINITURA COLORE // FIXTURE COLOR

GMR Grigio chiaro // GMR Light grey

APPLICAZIONI // APPLICATIONS

Percorsi pedonali, Strade urbane ed extra urbane, Piazze, Parcheggi e rotonde, Attraversamenti pedonali, Parchi e piazze.
Pedestrian Paths, Urban and suburban streets, squares, Parking lots and roundabouts, Pedestrian crossing, Park and squares.

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 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 | 5.700 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 h | 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 poli o 4-5 poli.
Electrical equipment: 0,5 m power cable with 2-3 or 4-5 core connector.

MATERIALI // MATERIALS

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

Gruppo ottico // Optical system
Optica in PMMA, recuperatore in alluminio, purezza 99,7% ossidato e brillantato.
Optics in PMMA, oxidised and polished 99.7% pure aluminium recuperator.

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

Guarnizione // Gaskets
Silicone
Silicon

Pressacavo // Cable gland
Poliamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP68
Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14 mm MAX | IP 68

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

Fissaggio testa-palo o a portata (diametro interno per fissaggio: 60 o 76 mm).
Pole-top or upright fixing system (internal diameter for fixing: 60 o 76 mm).

TECNOLOGIA OTTICA // OPTICAL TECHNOLOGY

GLASSED
Sistema ottico a rifrazione composto da single-chip LED, lenti in PMMA garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento, recuperatore in alluminio con grado di purezza 99,7% e vetro extra chiaro temperato.
Refracting optical system consist of singlechip LED, PMMA lenses with 30 years of warranty against UV and yellowing by aging, aluminium reflector having a purity of 99,7% and extra clear tempered glass.

Plus



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



EXEMPT RISK GROUP RGO



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 to10kV - Optional: WITH SPD 12kV/kA (CLASS 1 | CLASS 2)

CERTIFICAZIONI // CERTIFICATIONS





FUNZIONALITÀ DI SERIE

Corrente fissa

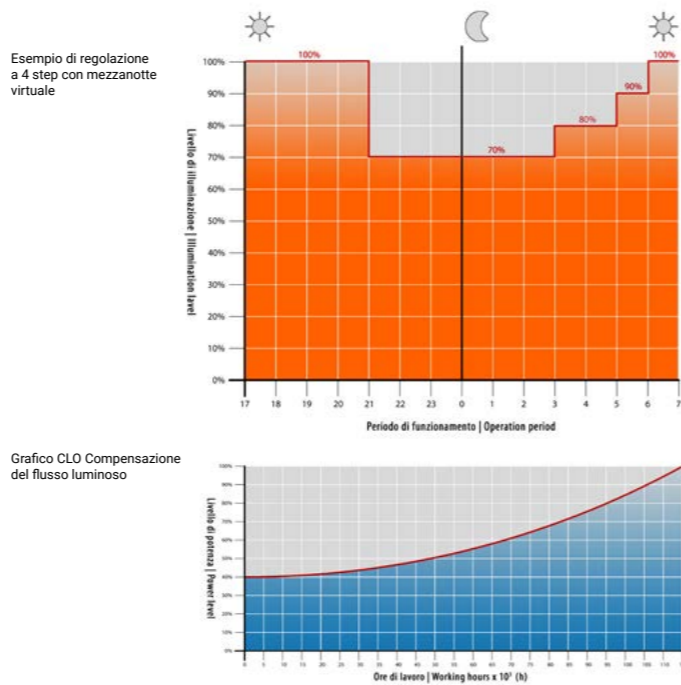
Il corpo illuminante è preimpostato in fabbrica con una corrente di pilotaggio fissa tra quelle standard indicate nelle schede tecniche. E' possibile impostare altre correnti su richiesta del cliente (custom).

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.



FUNZIONALITÀ SU RICHIESTA

DALI - DALI2 | Sistema di controllo e monitoraggio

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

DALI SENSOR (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 Lumawise.

LINESWITCH

Questa funzionalità, grazie a un filo 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.

STANDARD FUNCTIONALITY

Fixed current

During production, the light fixture is pre-set with a fixed current amongst the standard settings that appear in the tables on page 3. 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.

ON REQUEST FUNCTIONALITY

DALI - DALI2 Control and monitoring system

This protocol allows it to be monitored and controlled remotely through use of Dali control buses.

DALI SENSOR (D4i)

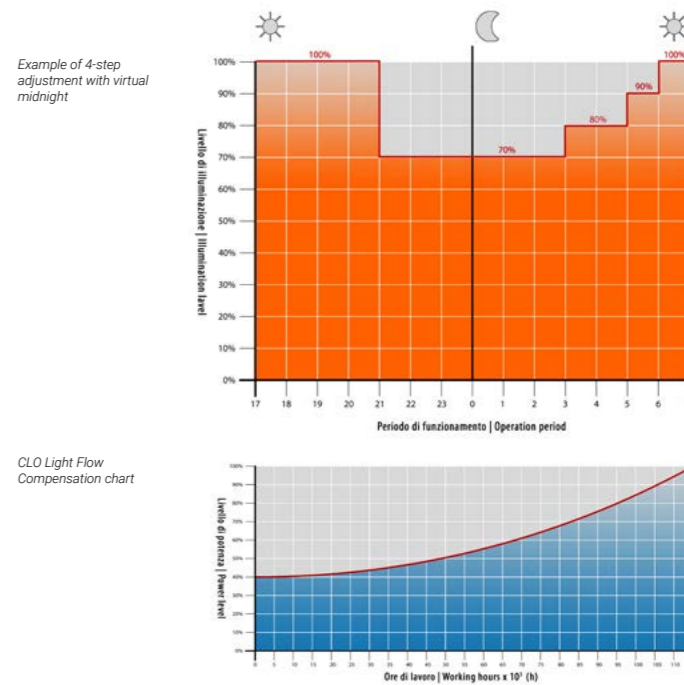
This is the ideal solution for wireless sensors and/or controls. This system was developed to integrate various systems to address smart city requirements. Included is DALI2 protocol + auxiliary power (AUX) to supply power to devices and sensors. This system is usually required when using a Zhaga Lumawise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



ON REQUEST CONNECTORS AND EXTERNAL SOCKETS

NEMA | Nema Socket (7 PIN)

The Nema Socket 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 connection, and twilight sensors ect.

ZHAGA | Lumawise Zhaga Socket (4 PIN)

The Lumawise Zhaga socket is a small and compact 4 Pin connector/socket, that fits ideally with the design of GMR ENLIGHTS fixtures. With ZHAGA Lumawise 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 'zhaga book 18' in the lower part of the device. In this case the lighting body is provided with Zhaga socket and Driver D4i. It is essential to carefully evaluate the installation context (height and underlying area) according to the sensing diagram of the device.

Third-party remote control

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



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

