Niteko

ILLUMINAZIONE **URBANA | URBAN** LIGHTING

URBAN KIT

Kit LED di Relamping
Relamping LED kit

URBAN KIT

Urban Kit è la soluzione ideale per progetti di transizione ecologica, dove si può trasformare, invece di sostituire.
Con Urban Kit la visione di un'economia circolare finalmente diventa luce.

Urban Kit is the ideal solution for ecological transition projects, where transformation takes precedence over replacement. With Urban Kit, the vision of a circular economy finally becomes a reality.

- Massima efficienza energetica e componenti di alta qualità per ridurre drasticamente consumi e costi di manutenzione
- Dissipazione eccellente per proteggere l'elettronica e garantire prestazioni costanti nel tempo e in ogni clima
- Design anti-abbagliamento per il benessere dei cittadini e materiali riciclabili per il massimo rispetto ambientale

- Maximum energy savings and premium components to significantly cut down power usage and maintenance costs
- Excellent heat dissipation protects electronics, ensuring stable performance in all weather conditions
- Innovation anti-glare solutions for public well-being and eco-friendly, fully recyclable materials

APPLICAZIONI
- Strade urbane e extra urbane
- Centri storici, portici, aree urbane
- Piazze e aree pubbliche
- Piste ciclabili
- Aree di sosta e zone pedonali

APPLICATIONS
- Urban and suburban roads
- Historic centers, arcades, and urban areas
- Squares and public areas
- Cycle paths
- Parking lots and pedestrian zones



Tecnologia su misura per la luce del passato.
Pensata per la customizzazione di apparecchi artistici, lanterne storiche e lampade stradali di pregio. La soluzione ideale per il recupero e la riqualificazione energetica: prestazioni d'avanguardia nel pieno rispetto del valore storico e del contesto architettonico originale.

Tailored technology for heritage lighting.
Designed for the custom upgrade of artistic fixtures, historic luminaires and period street lighting fixtures. The ideal solution for restoration and energy retrofitting: cutting-edge performance with full respect for historic value and the original architectural context.



Location: **Avezzano (AQ) - Italy**

ADATTABILITÀ

Ingegneria su misura: La progettazione personalizzata consente di integrare il kit millimetricamente all'interno di apparecchi esistenti. Ogni componente è sviluppato per adattarsi perfettamente al volume ottico originale, garantendo una trasformazione precisa e senza compromessi estetici.

SOSTENIBILITÀ

Economia circolare: Il recupero del corpo illuminante originale rende la riqualificazione un'attività pienamente circolare. Questo approccio riduce drasticamente l'impatto ambientale legato alla produzione e allo smaltimento di interi nuovi apparecchi, promuovendo un uso consapevole delle risorse.

EFFICIENZA

Performance e Tradizione: La sostituzione della vecchia sorgente luminosa con la tecnologia LED Niteko permette di ottenere risparmi energetici elevatissimi. L'efficienza luminosa viene portata ai massimi livelli contemporaneamente alla preservazione del design e del valore storico dell'apparecchio.

ADAPTABILITY

Bespoke Engineering: Custom design allows the kit to be integrated with millimeter precision into existing fixtures. Every component is developed to perfectly fit the original optical housing, ensuring a seamless transformation without aesthetic compromises.

SUSTAINABILITY

Circular Economy: Restoring the original lighting fixture turns retrofitting into a fully circular activity. This approach drastically reduces the environmental impact associated with manufacturing and disposing of entire new units, promoting a conscious and responsible use of resources.

EFFICIENT

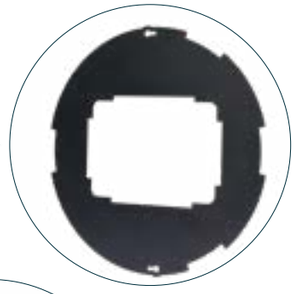
Performance and Heritage: Replacing outdated light sources with Niteko LED technology delivers exceptional energy savings. Luminous efficiency is elevated to the highest standards whilst simultaneously preserving the design and historical value of the fixture.

Location: **Castellaneta (TA) - Italy**

CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES

Piastra di adattamento e sistema di montaggio inclusi nel kit, progettati su misura per il corpo illuminante da riqualificare. Consente una sostituzione della vecchia sorgente luminosa rapida, facile e precisa.

Tailor-made adaptation plate and mounting system included in the kit, specifically designed for the fixture to be retrofitted. It ensures a quick, easy, and precise replacement of the old light source.



Dissipatore in pressofusione di alluminio con supporto integrato per l'alloggiamento degli alimentatori e del dispositivo di protezione SPD.

Die-cast aluminium heat sink with integrated support for housing drivers, Surge Protection Device SPD.



Vano elettrico standard ancorato direttamente sul dissipatore tramite staffa di montaggio dedicata; sistema progettato con grado di protezione IP20 nella versione standard.

Standard electrical compartment anchored directly to the heat sink via a dedicated mounting bracket; system designed with an IP20 protection rating in the standard version.



Sistema ottico dotato di vetro temperato piano extrachiaro con spessore 5 mm. Il sistema garantisce un grado di protezione IP66 e IK08 per la massima resistenza agli agenti esterni e agli urti.

Optical system fitted with 5 mm thick, extra-clear flat toughened glass. The system offers IP66 and IK08 protection ratings for maximum resistance to external elements and impacts.



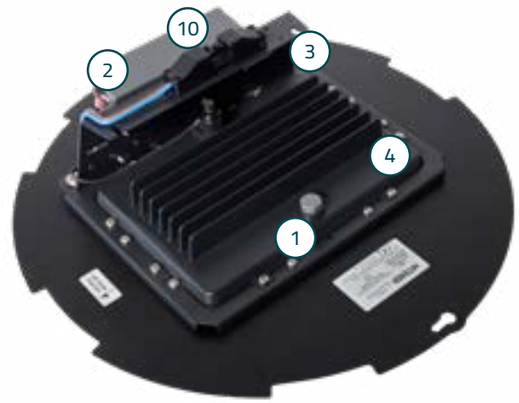
Alimentatore elettronico programmabile via NFC.
NFC-programmable electronic power supply.

CARATTERISTICHE OPZIONALI
OPTIONAL FEATURES

Vano elettrico opzionale equipaggiato con cassetta stagna dedicata, che garantisce un grado di protezione IP66 per l'intera componentistica elettronica.

Optional electrical compartment equipped with a dedicated waterproof junction box, guaranteeing an IP66 protection rating for all electronic components.

DETTAGLI
DETAILS





1. Valvola anticondensa
   Air vent valve
2. LED driver ad alta efficienza + protezione EOS
   High efficiency LED driver + EOS protection
3. Piastra di adattamento
   Adapter plate
4. Corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione
   High pressure die-cast aluminium body
5. Moduli LED 5050 assemblati senza biadesivo termico, facilmente sostituibili per manutenzioni rapide
   5050 LED modules assembled with screws and connectors, easy to replace for quick maintenance
6. Maschera estetica
   Aesthetic plate
7. Piastra di adattamento personalizzata
   Customised adaptation plate
8. Cornice fermavetro in alluminio pressofuso verniciato comprensiva di guarnizione siliconica, grado di protezione vano ottico IP66
   Painted die-cast aluminium glass-retaining frame, including a silicone seal; IP66 protection rating for the optical compartment
9. Vetro temperato extrachiaro, grado di protezione IK08
   Extra-clear tempered glass, IK08 impact protection rating
10. Coppia di connettori elettrici presa/spina con copertura IP20
    IP20-rated male/female electrical connector pair

SERIE URBAN KIT
URBAN KIT SERIES



Potenza | Power

10 W – 75 W

Progettazione su misura
La piastra di adattamento è progettata a misura per adattarsi meccanicamente al corpo illuminante da modificare con tecnologia LED.

Customised design
The adaptation plate is designed to mechanically fit the illuminating body to be modified with the LED technology.

Versatilità applicativa
Grazie all'estrema personalizzazione, alla progettazione su misura e all'elevata efficienza, il kit è in grado di coprire la maggior parte delle applicazioni in ambito urbano.

Application versatility
Thanks to its extreme customization, bespoke engineering, and hign efficiency, the kit is capable of covering the vast majority of urban applications.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

Alimentazione elettrica Power Supply	100 - 240 V A.C. | 50 Hz -60 Hz
Alimentatore LED Driver	Elettronico e programmabile via NFC, fissato al dissipatore con apposita staffa di supporto. Electronic and programmable via NFC, fixed to the heat sink with a dedicated support bracket.
Classe di isolamento Insulation class	Standard: Classe II; Opzionale: Classe I Standard: Class II; Optional: Class I
Potenza Power	10 W – 75 W (Tolleranza / Tolerance: ± 5%)
Fattore di potenza Power Factor	≥0,90
Protezione da sovratensioni Surge protection	M.C. ≥ 10 kV; M.D. ≥ 10 kV C.M. ≥ 10 kV; D.M. ≥ 10 kV
Connessione elettrica Electrical connection	Versione di Serie (Vano Elettrico IP20): coppia di connettori elettrici presa/spina con copertura IP20; Versione opzionale (Vano elettrico IP66): cavo uscente H07RN-F protetto IP66 previsto su modelli con gradi di protezione elettrico IP66 (lunghezza standard 1m) Standard version (IP20 electrical compartment): pair of plug-and-socket electrical connectors with IP20 protection; Optional version (IP66 electrical compartment): H07RN-F cable with IP66 protection, fitted to models with IP66 electrical protection rating (standard length 1m)
Sorgente luminosa Light Source	LED 5050 su PCB modulare e sostituibile 5050 LED on modular and replaceable PCB
Corrente di alimentazione Power Supply Current	≤500mA
Durata Lifetime	100.000 h (L95 B10 @ T_A = 25 °C) 120.000 h (L90 B10 @ T_A = 25 °C) 270.000 h (L80 B10 @ T_A = 25 °C) 450.000 h (L70 B10 @ T_A = 25 °C)
Indice di Resa Cromatica Colour Rendering Index	CCT: 1800K – 2200K – 2700K – 3000K – 4000K – 5000K – 5700K (Tolleranza / Tolerance: ± 2,5%)
Flusso Luminoso Nominale Nominal Luminous Flux	1.403 – 9.359 lm (CCT 1800K; CRI>70) 1.665 – 11.102 lm (CCT 2200K; CRI>70) 1.845 – 12.284 lm (CCT 2700K; CRI>70) 1.883 – 12.935 lm (CCT 3700K; CRI>70) 1.994 – 13.648 lm (CCT 4000K; CRI>70) (Tolleranza / Tolerance: ± 7%)
Efficienza ottica Optical Efficiency	75-90%
Fotometrie Photometry	Asimmetriche, Simmetriche, Ellittiche, Rotosimmetriche Asymmetric, Symmetric, Elliptical, Rotosymmetric
Efficienza luminosa Luminous Efficacy	CCT 3000K – CRI≥70: 135 lm/W - 150 lm/W; CCT 4000K – CRI≥70: 145 lm/W - 160 lm/W;
Grado di protezione Ingress Protection Degree	Standard: vano ottico IP66 ; vano Elettrico IP20; Opzionale: vano ottico IP66 ; vano Elettrico IP66 Standard: optical compartment IP66; electrical compartment IP20 Optional: optical compartment IP66; electrical compartment IP66
Resistenza agli urti Impact resistance	IK08 (vano ottico/ optical compartment)
Temperatura operativa Operating temperature	-40°C / +45°C

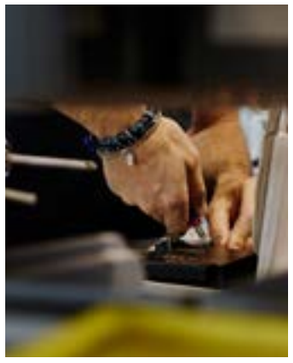
SISTEMI DI MONTAGGIO
MOUNTING SYSTEM

Processo di Customizzazione
Il processo di customizzazione dell'Urban Kit di Niteko trasforma apparecchi di illuminazione tradizionali in sistemi LED avanzati attraverso sei fasi chiave:

1. **Analisi Meccanica e dei Materiali**: Rilievo dimensionale del corpo illuminante esistente e verifica della compatibilità termica e materica.
2. **Analisi Fotometrica**: Studio della distribuzione luminosa originale e scelta delle ottiche LED per ottimizzare il flusso ed eliminare la dispersione verso l'alto.
3. **Progettazione Piastra Custom**: Disegno tecnico di una piastra di adattamento in alluminio che sfrutta i punti di fissaggio originali.
4. **Configurazione Tecnica**: Selezione dei moduli LED e dei driver programmabili (DALI, NFC) per il controllo intelligente.
5. **Produzione e Prototipazione**: Realizzazione della piastra tramite taglio laser/CNC e test di laboratorio.
6. **Installazione (Retrofit):** Sostituzione rapida "plug & play" della vecchia sorgente con il nuovo kit tecnologico.

Tailoring Process
The customization process of the Niteko Urban Kit converts traditional lighting fixtures into advanced LED systems through six key stages:

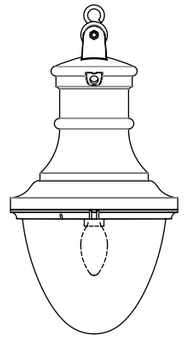
1. **Mechanical and Material Analysis**: Dimensional survey of the existing fixture and verification of thermal and material compatibility.
2. **Photometric Analysis**: Study of the original light distribution and selection of LED optics to optimise output whilst eliminating upward light spill.
3. **Custom Plate Engineering**: Technical design of an aluminium adapter plate tailored to the original mounting points.
4. **Technical Configuration:** Selection of LED modules and programmable drivers (DALI, NFC) for smart lighting control.
5. **Manufacturing and Prototyping:** Production of the plate via laser/CNC cutting followed by laboratory performance testing.
6. **Installation (Retrofitting):** Rapid "plug & play" replacement of the old light source with the new high-tech kit.

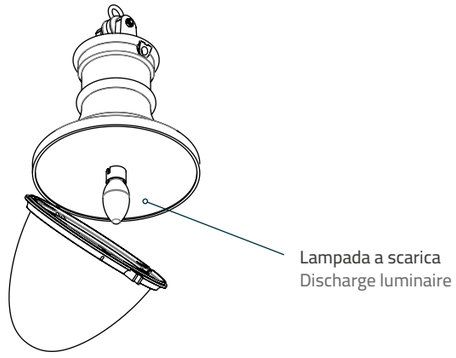




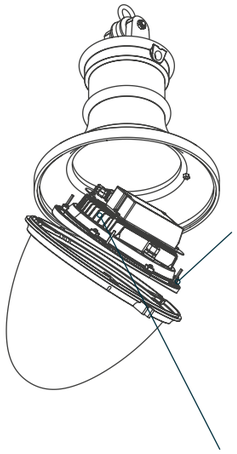
SISTEMI DI MONTAGGIO
MOUNTING SYSTEM

Lampada tradizionale
Traditional luminaire

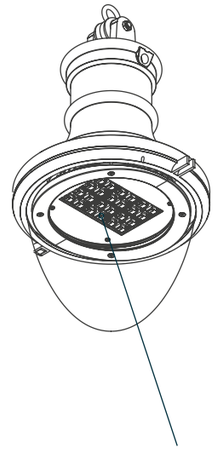




Vano elettrico
Electrical compartment



Vano ottico
Optical compartment



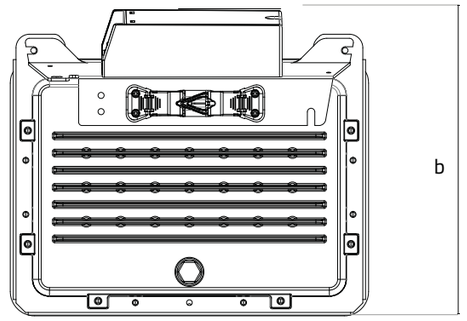
ESEMPI DI RELAMPING
RELAMPING EXAMPLES

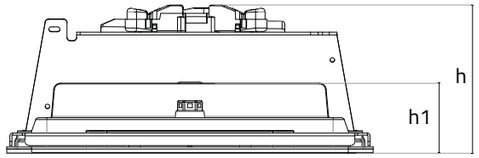


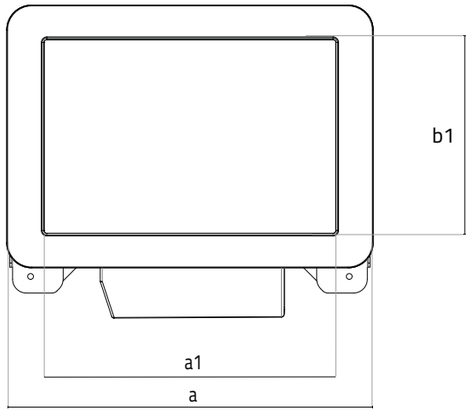
Location: **Matera (MT) - Italy**

DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

URBAN KIT







a	265 mm
b	230 mm
h	107 mm
a1	210 mm
b1	140 mm
h1	51mm

Peso | Weight 3,5 kg

PROTEZIONI
PROTECTIONS

Grado di Protezione Ingress Protection Degree	Vano Ottico: IP66; Vano Elettrico: IP20; Opzionale: IP66 Optical Compartment: IP66; Electric Compartment: IP20; Optional: IP66
Resistenza agli urti Impact Resistance	IK08 (vano ottico / optical compartment)
Protezione Chimica Chemical protection	Sistema di protezione da composti organici volatili (VOC FREE) Volatile Organic Compound Protection System (VOC FREE)
Protezione Elettrica Electrical protection	Sistema di protezione da overstress elettrici (EOS FREE) EOS Protection System (EOS FREE)
Protezione da sovratensioni Electrical surge protection	Dispositivo di protezione da sovratensioni (SPD): M.C. ≥ 10 kV; M.D. ≥ 10 kV Surge Protection Device (SPD): C.M. ≥ 10kV ; D.M. ≥ 10kV

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

Niteko è da sempre attenta a garantire la sicurezza, la qualità e la conformità dei propri prodotti alle più aggiornate normative tecniche in materia di illuminazione.

Niteko has always been committed to ensuring the safety, quality, and compliance of its products with the most up-to-date technical lighting regulations.

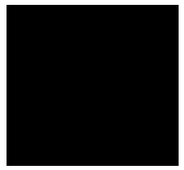


*vano ottico / optical compartment

MATERIALI
MATERIALS

Corpo Luminaire Body	Pressofusione in lega di alluminio con contenuto in rame < 2% Die-cast aluminium alloy with copper content < 2%
Schermo Screen	Vetro temperato extrachiaro (spessore minimo 4mm) Extra-clear tempered glass (minimum thickness 4mm)
Guarnizioni Gaskets	In silicone antinvecchiante sagomato sulla geometria del corpo In anti-aging silicone gasket molded to the cover's geometry
Viteria esterna External screws	Acciaio A2 A2 Stainless Steel
Piastra di montaggio Mounting plate	lamiera zincata verniciata spessore minimo 3mm Painted galvanised sheet metal minimum thickness 3mm
Pressacavo Cable gland	Plastico Plastic
Sorgente luminosa Light Source	Moduli LED PCB in alluminio a fissaggio meccanico senza uso di collanti Aluminium PCB LED modules with mechanical fastening, glue-free
Ottiche Optics	Moduli in PC ad elevata trasparenza ed elevata efficienza High-transparency and high-efficiency PC modules
Finitura Finish	Verniciatura a polveri di poliestere resistente alla corrosione tramite sgrassaggio, decappaggio, conversione allo zirconio/cromo trivalente e sigillatura opzionale. Finitura con polvere poliestere elettrostatica (minimo 80 µm) polimerizzata a 180-200°C per un'elevata resistenza ai raggi UV e alla salsedine. Corrosion-resistant polyester powder coating applied after degreasing, pickling, zirconium/trivalent chromium conversion treatment and optional sealing. Finished with an electrostatically applied polyester powder coating (min: 80 µm), cured at 180–200°C to provide excellent resistance to UV radiation and salt spray.
Colore Colour	Corpo dissipatore: RAL 9005; Corpo piastra di montaggio: personalizzabile su richiesta Heat sink colour RAL 9005; Mounting plate: optional customizations on request

Colore standard: Nero
Standard colour: Black



RAL 9005

Colore opzionale: a richiesta
Optional colour: on request



Location: **Avezzano (AQ) - Italy**

LUCE
LIGHT

I nostri apparecchi utilizzano sorgenti luminose a LED ad elevata efficienza ed affidabilità, garantendo prestazioni costanti nel tempo e rispondendo ai più rigorosi standard di sicurezza e comfort visivo.
Per assicurare la massima uniformità qualitativa, i sistemi garantiscono una consistenza cromatica inferiore o uguale a 3 SDCM (MacAdam steps).
Sono disponibili differenti combinazioni di temperatura di colore e indice di resa cromatica per soddisfare ogni specifica esigenza progettuale.

Our fixtures utilise high-efficiency, high-reliability LED light sources, ensuring consistent performance over time whilst meeting the strictest standards for safety and visual comfort.
To ensure maximum qualitative uniformity, our systems guarantee a colour consistency of ≤ 3 SDCM (MacAdam steps).
Various combinations of colour temperature and colour rendering index are available to meet all lighting requirements.

Temperatura di Colore Correlata
Correlated Colour Temperature

CCT	1.800 K	2.200 K	2.700 K	3.000 K	4.000 K	5.000 K	5.700 K

Indice di resa cromatica
Colour rendering Index

CRI	>70	>70	>70 >80 >90	>70 >80	>70 >80	>70 >80	>70 >80 >90

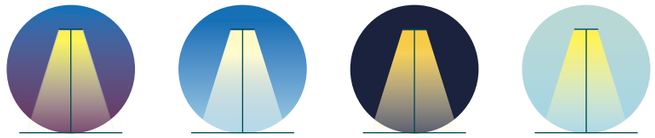
Consistenza Cromatica SDCM ≤ 3
Chromatic Consistency SDCM ≤ 3

Bianco Dinamico
Tunable White

1.800 K | 3.000 K

2.200 K | 4.000 K

1.800 K | 4.000 K



Tramonto | Sunset
2700 K - 75%

Sera | Evening
3000 K - 100%

Notte | Night
2200 K - 50%

Alba | Sunrise
2700 K - 75%

Il **bianco dinamico** è una funzione implementabile negli **URBAN KIT** e consente di variare la temperatura di colore della luce in funzione delle esigenze operative, ambientali o temporali.

Nell'illuminazione pubblica questa soluzione permette di modulare la tonalità della luce, passando da tonalità più calde a tonalità più fredde, mantenendo al contempo adeguati livelli di illuminamento.

I principali vantaggi del bianco dinamico sono il **miglioramento del comfort visivo**, la **riduzione dell'impatto luminoso sull'ambiente e sulla fauna**, una **maggiore integrazione con il contesto urbano** e la possibilità di **adattare la luce alle diverse condizioni di traffico o fasce orarie**.

Inoltre, l'utilizzo di sistemi di controllo intelligenti consente una gestione efficiente dell'energia, contribuendo alla riduzione dei consumi e dei costi di gestione dell'impianto.

Tunable white is a feature that can be implemented in **URBAN KITs**, allowing the light colour temperature to be adjusted according to operational, environmental, or scheduling needs.

In public lighting, this solution allows the light colour to be modulated, switching from warmer to cooler tones, whilst maintaining adequate levels of illumination.

The main advantages of dynamic white are **improved visual comfort**, **reduced light impact on the environment and wildlife**, **greater integration with the urban context,** and the **ability to adapt the light to different traffic conditions or time slots**.

Furthermore, the use of intelligent control systems allows for efficient energy management, contributing to the reduction of consumption and system management costs.

Fotometrie
Photometry

Tutte le ottiche impiegate negli apparecchi NITEKO sono modulari e sostituibili sia per manutenzione che per aggiornamento tecnologico o variazione delle esigenze.

L'ampia scelta di ottiche e la combinazione delle stesse riesce a soddisfare qualsiasi esigenza illuminotecnica in qualsiasi contesto applicativo.

All the optics used in NITEKO fixtures are modular and replaceable both for maintenance and for technological updates or changes in needs.

The wide choice of optics and their combination can satisfy any lighting requirement in any application context.

Classe di sicurezza fotobiologica Photobiological safety class	RG1
Classe di intensità luminose Luminous intensity index	≥ G*2
Classe indici di abbagliamento Glare rating classes	≥ D.4
ULOR	0%
DLOR	100%
Efficienza sistema ottico Optical system efficiency	79% - 87%

Tipologia
Typology

Asimmetrica
Asymmetric



Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop



Ellittica
Elliptic



Rotosimmetrica
Rotosymmetric

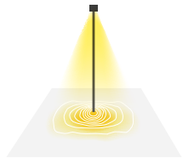


Simmetrica
Symmetric

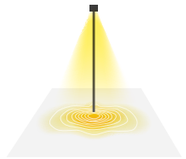


FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetriche
Asymmetric

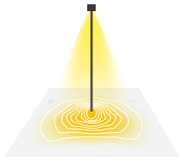


A1 - 150°x 50°
η 83,8% - G*6

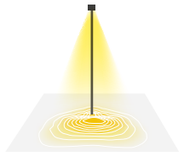


A2 - 140°x 45°
η 84,7% - G*4

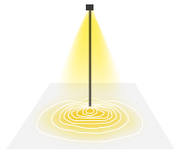
A3 - 90°x 60°
η 86,7% - G*6



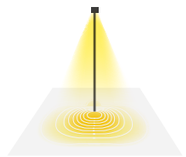
A4 - 145°x 55°
η 82,9% - G*4



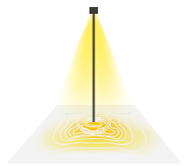
A7 - 140°x70°
η 79,1% - G*2



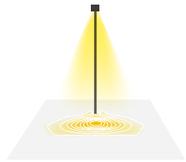
A8 - 155°x 60°
η 81,9% - G*1



A9 - 145°x 55°
η 85,2% - G*4

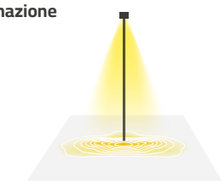


A10 - 155°x 65°
η 75,6% - G*2

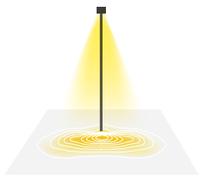


A15 - 145°x 50°
η 84,7% - G*4

Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop

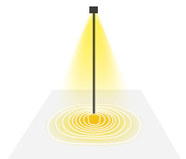


AB2 - 140°x 50°
η 84,6% - G*3

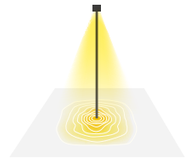


AB4 - 145°x 60°
η 83,9% - G*3

Ellittica
Elliptical

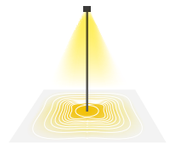


E3 - 145°x 110°
η 87,0% - G*6



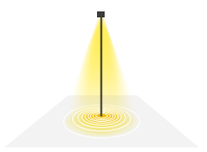
E4 - 140°x 100°
η 81,4% - G*6

Rotosimmetrica
Rotosymmetric

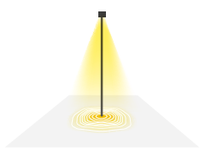


R1 - 140°x 140°
η 82,1% - G*6

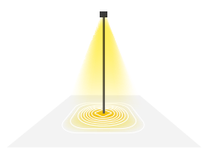
Simmetrica
Symmetric



25 - 35°x 35°
η 90,4% - G*6



50 -60°x 60°
η 89,7% - G*6



100 - 100°x 100°
η 86,4% - G*6

CONTROLLO
CONTROL

Funzione PRG5

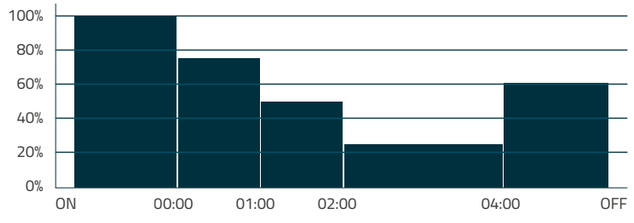
La mezzanotte virtuale è una tecnica di regolazione integrata in ogni lampada, che non richiede cablaggi aggiuntivi né dispositivi esterni. Il sistema PRG5 rappresenta una delle soluzioni più efficienti e meno invasive per il risparmio energetico nell'illuminazione pubblica.

La programmazione, definita con il cliente e impostata in fabbrica, permette una riduzione percentuale del flusso luminoso e della potenza assorbita nelle fasce orarie caratterizzate da basso traffico. La modifica del profilo di funzionamento può essere effettuata da personale qualificato su ciascun singolo punto luce.

PRG5 Function

Virtual midnight is a dimming technique integrated into each lighting fixture, requiring no additional wiring or external devices. The PRG5 system represents one of the most efficient and least invasive solutions for energy saving in public lighting.

The programming, defined with the customer and factory-set, allows a percentage reduction in luminous flux and power consumption during low-traffic periods. The operating profile can be changed by qualified personnel on each individual light point.

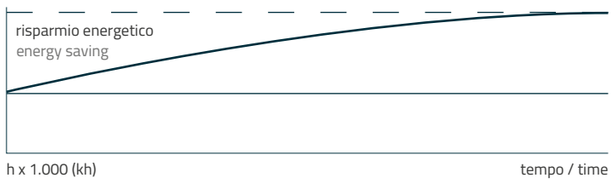


Funzione CLO

Attraverso la preprogrammazione dell'alimentatore, è possibile aumentare gradualmente il livello di luce nel corso del tempo a partire da un flusso luminoso inferiore iniziale fino ad arrivare al 100% del livello di luce, al fine di compensare il degrado del flusso luminico del modulo LED nel corso della sua vita utile. Può anche servire come mezzo per ridurre il consumo energetico.

CLO Function

By preprogramming the power supply, it is possible to gradually increase the light level over time, starting from a lower initial luminous flux until reaching 100% light level, to compensate for the degradation of the LED module's luminous flux over its lifetime. It can also serve as a means of reducing energy consumption.



Funzione PLV

Il modulo PLV consente di regolare il flusso luminoso tramite una variazione di tensione. Questo dispositivo è integrato nel corpo illuminante ed è utilizzato su sistemi dotati di un regolatore di flusso centralizzato di tipo parallelo.

PLV Function

The PLV module allows you to adjust the luminous flux through a voltage variation. This device is integrated into the lighting body and is used on systems equipped with a centralised parallel type flux regulator.

Funzione PLC

È un sistema di telegestione punto-punto che permette di comunicare con ogni singola lampada sfruttando la rete elettrica esistente. Utilizza la tecnologia a onde convogliate: i dati viaggiano sugli stessi cavi che trasportano l'energia, annullando i costi di cablaggio extra.

PLC Function

Is a point-to-point remote management system that allows communication with each individual lighting fixture using the existing electrical network. It uses power line carrier technology: data travels over the same cables that carry energy, eliminating additional wiring costs.

Regolazione ad onde radio
La possibilità di dotare gli apparecchi di illuminazione di sensori di luce integrati, telecamere, radar, Wi-Fi, Bluetooth, RFID e informazioni meteorologiche, riduce l'inquinamento luminoso e consente di risparmiare energia elettrica.

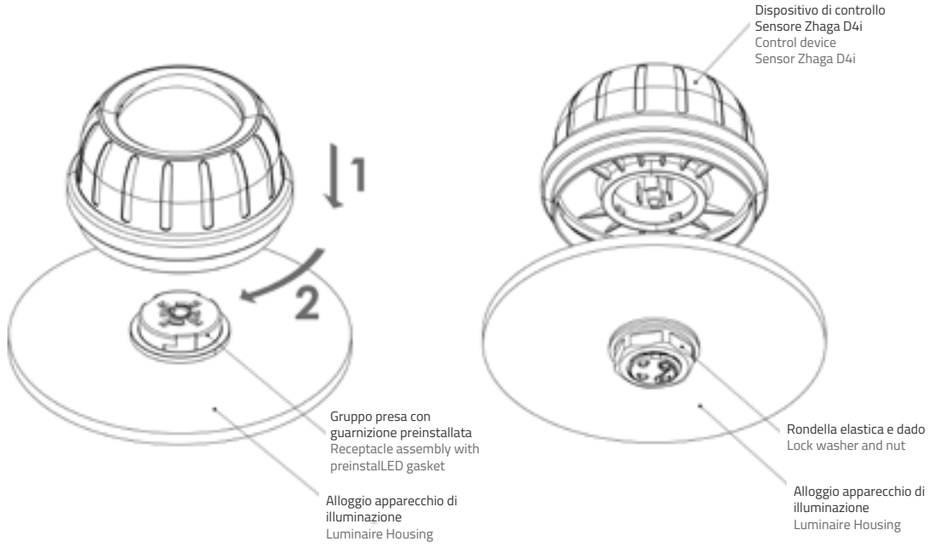
Grazie a queste tecnologie, il sistema fornisce il livello di illuminazione ottimale in base alla presenza di persone, oggetti o condizioni particolari sulla strada. Il sistema è programmato in base al calendario astronomico, per ogni giorno e per ogni singolo lampione, con profili di illuminazione illimitati e raggruppamenti illimitati di punti luce logici (ad esempio, lampioni su incroci, rotatorie, strade rettilinee, ecc.).

Infine, la contabilizzazione delle ore di funzionamento e l'analisi dei consumi consentono di ottimizzare la manutenzione e minimizzare i costi.
Il sistema elimina la necessità di cablaggi fisici dedicati: i comandi vengono trasmessi ad onde radio grazie a nodi di controllo **ZHAGA** e/o **NEMA** installati sulla parte superiore della lampada.

Radio Control
The ability to equip lighting fixtures with integrated light sensors, cameras, radar, Wi-Fi, Bluetooth, RFID, and weather information reduces light pollution and saves electricity.

Thanks to these technologies, the system provides the optimal level of lighting based on the presence of people, objects, or specific road conditions. The system is programmed based on the astronomical calendar, for each day and for each individual streetlight, with unlimited lighting profiles and unlimited groupings of logical light points (for example, streetlights at intersections, roundabouts, straight roads, etc.).

Finally, operating hours metering and consumption analysis optimise maintenance and minimise costs.
The system eliminates the need for dedicated physical wiring: commands are transmitted via radio waves thanks to **ZHAGA** and/or **NEMA** control nodes installED on the top of the luminaire.





Location: **Francavilla Fontana (BR) - Italy**

PRECISAZIONI

Le foto dei prodotti e delle loro installazioni sono puramente indicative.
L'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche dei propri prodotti in qualsiasi momento e senza nessun obbligo di preavviso al fine di migliorarne costantemente la qualità, la sicurezza e le prestazioni.

NOTES

The photographs of the products and their installations are for illustrative purposes only.
The company reserves the right to alter the specifications of its products at any time and without prior notice, in order to continuously improve their quality, safety and performance.

Niteko

NITEKO s.r.l.
Viale della Libertà, 8
74020 Montemesola (TA) - Italia
+39 099 567 12 19
info@niteko.com

niteko.com