Niteko

CATALOGO / CATALOGUE 2026



Aggiornato a Luglio 2026
Updated in July 2026

NITEKO s.r.l.

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

niteko.com

Innovare, per noi, significa costruire qualcosa che dura: nel tempo, per l'ambiente, per le persone.

For us, innovation means building something that lasts: over time, for the environment, and for people.

INDEX

CORPORATE

Azienda 4
Company

Storia 8
History

Manifesto dell'innovazione 10
Innovation Manifesto

Ricerca e Sviluppo 12
Research and Development

Produzione (Lean strategy) 14
Production (Lean strategy)

Luce dinamica 16
Dynamic Light

Tunable White 20

Tecnologia RGBW 24
RGBW Technology

Cura del cliente 26
Customer care

Certificazioni 28
Certifications

SOLUTIONS

Illuminazione Stradale 33
Street Lighting

- Tilea (New) 35
- Icona Pro (Upgrade) 61
- Guida (Upgrade) 89

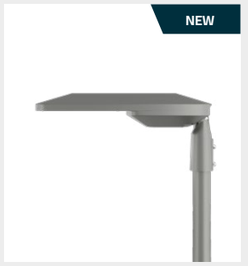
Illuminazione Urbana 119
Urban Lighting

- Venere Pro (Upgrade) 121
- Zenith 149
- Urban Kit 177

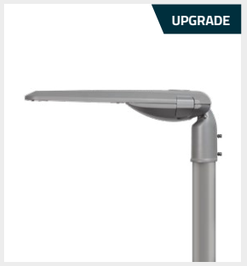
Illuminazione Grandi Aree 205
Lighting for Large Areas

- Modula (New) 207
- Nettuno 235

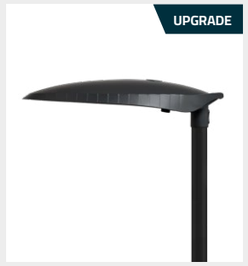
ILLUMINAZIONE **STRADALE** | **STREET** LIGHTING



TILEA pag. 35

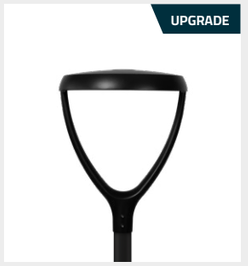


ICONA PRO pag. 61



GUIDA pag. 89

ILLUMINAZIONE **URBANA** | **URBAN** LIGHTING



VENERE PRO pag. 121

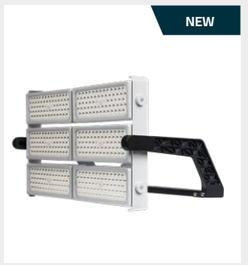


ZENITH pag. 149



URBAN KIT pag. 177

ILLUMINAZIONE **GRANDI AREE** | LIGHTING FOR **LARGE AREAS**



MODULA pag. 207



NETTUNO pag. 235

Niteko

Dal 2011, **NITEKO** progetta e realizza **soluzioni illuminotecniche** per l'illuminazione stradale, urbana e di grandi aree.

Siamo nati con una convinzione forte, che ancora oggi ci accompagna e ci guida, ovvero prenderci **la responsabilità** delle **soluzioni tecniche** che proponiamo ai nostri clienti, non solo sul piano pratico della fattibilità e durabilità delle stesse, ma anche e soprattutto su quello ambientale e umano.

In un mercato in cui la parola **"innovazione"** è diventata un orpello comunicativo, noi abbiamo deciso di trattarla come **un requisito irrinunciabile, un vincolo di progetto**. Siamo dell'avviso che solo ciò che è davvero all'avanguardia può ambire anche ad essere duraturo, perché capace di mettersi in dialogo con le esigenze dei committenti e con i cambiamenti del tempo, puntando così a progredire e a migliorarsi ulteriormente.

Questa convinzione era chiara già dalla **nostra origine**: siamo nati come un progetto di ricerca universitaria e ancora oggi, diventati impresa, sentiamo l'urgenza di porci delle domande, prima ancora di cercare delle risposte, e crediamo che il rigore scientifico e l'attenzione per l'ambiente siano la stessa cosa, espressa però, in campi diversi.

Since 2011, **NITEKO** has been designing and manufacturing **lighting solutions** for street, urban and large areas.

We were founded on a firm conviction, which still drives and guides us today: to take **responsibility for the technical solutions** we offer our clients, not only in practical terms of their feasibility and durability but also, and above all, in environmental and human terms.

In a market where the word **'innovation'** has become nothing more than a marketing gimmick, we have decided to treat it as **an essential requirement, a design constraint.**
We believe that only what is truly cutting-edge can also aspire to be enduring, because it is capable of engaging with the needs of clients and the changing times, thereby aiming to progress and improve further.

This conviction has been clear **right from the start**: we began as a university research project and even today, now that we have become a business, we still feel the need to ask questions before even seeking the answers, and we believe that scientific rigour and care for the environment are one and the same thing, albeit expressed in different fields.

FINSEA

NITEKO è una società del **Gruppo Finsea**, un ecosistema di imprese che opera nei settori dell'ecologia e del recupero, della terra e della biodiversità, dell'energia e della tecnologia, dei servizi di consulenza per la sostenibilità. Un gruppo che riunisce circa 400 collaboratori, portatori di competenze trasversali e profondamente complementari. Professionisti che operano quotidianamente sul territorio nazionale ed internazionale, affrontando le sfide della transizione ecologica con un approccio integrato, capace di coniugare innovazione tecnologica, tutela dell'ambiente e creazione di valore sostenibile per le comunità e i territori in cui il Gruppo è presente.

NITEKO is a company within the Finsea Group, an ecosystem of businesses operating in the fields of ecology and resource recovery, land and biodiversity, energy and technology, and sustainability consultancy services. The Group brings together around 400 employees, each with cross-disciplinary and deeply complementary skills. These professionals work on a daily basis both nationally and internationally, tackling the challenges of the ecological transition with an integrated approach that combines technological innovation, environmental protection and the creation of sustainable value for the communities and regions where the Group operates.



Persone

Le nostre persone costruiscono **soluzioni** per ambienti specifici, pensate per durare.

Le **persone** che lavorano in NITEKO condividono qualcosa che va oltre la competenza tecnica.

Sanno immaginare e visualizzare uno spazio urbano che funziona meglio, una strada più sicura, una piazza che torna a essere vissuta di notte, prima ancora che tutto questo esista davvero.
Hanno la capacità di **costruire scenari possibili**: pionieristici, di crescita, di armonia tra le persone e gli spazi che abitano.
Questa visione si traduce in **azioni concrete e quotidiane** di ricerca costante e grande professionalità. Ogni persona che lavora qui è responsabile di ciò che produce, dalla progettazione all'assemblaggio.

È così che si rende possibile **una qualità che nessuna automazione potrà mai riprodurre**; non perché le macchine siano meno precise, ma perché la cura che una persona mette nel lavoro porta con sé **un valore ulteriore**, ovvero la consapevolezza del contesto, la capacità di adattarsi a ciò che il progetto richiede, la responsabilità diretta sul risultato.

People

Our team develops solutions tailored to specific environments, designed to last.

The **people** who work at NITEKO share something that goes beyond technical expertise.

They know how to imagine and visualise an urban space that works better, a safer street, a square that comes alive again at night, even before any of this actually exists. They have the ability to **envisage possible scenarios**: pioneering ones, ones of growth, and ones of harmony between people and the spaces they inhabit.
This vision translates into **concrete, day-to-day actions characterised** by constant innovation and a high level of professionalism. Everyone here is responsible for what they produce, from design through to assembly.

This is what makes it possible to achieve **a level of quality that no form of automation will ever be able to replicate**; not because machines are any less precise, but because the care that a person puts into their work brings with it added value: an awareness of the context, the ability to adapt to the project's requirements, and direct responsibility for the outcome.

Prodotti

I prodotti NITEKO sono la sintesi di tutto questo. Sono durevoli, perché un prodotto che si rompe o si sostituisce è uno spreco di energia e di denaro.

Abbiamo una garanzia tra le più lunghe del settore, una scelta che nasce dalla fiducia nella qualità dei nostri prodotti e che è supportata dai nostri dati: ad oggi, su tutte le installazioni realizzate in Italia e in Europa, solo lo **0,57%** delle lampade è stato sostituito a causa di guasti generati da fenomeni atmosferici.
Le nostre soluzioni tecniche di illuminazione sono personalizzabili, perché ogni contesto è diverso: la quantità di luce necessaria, la morfologia della strada, le condizioni climatiche, i requisiti tecnici del capitolato.

Non adattiamo uno standard a un'esigenza, ma costruiamo una risposta su misura per quella specifica esigenza.

È sicuramente un approccio più lento e più costoso in termini di attenzione, ma **è proprio per questo che funziona**.

Products

NITEKO products embody all of this. They are durable, because a product that breaks or needs to be replaced is a waste of energy and money.

We offer one of the longest warranties in the market, a decision that stems from our confidence in the quality of our products and is backed up by our data: to date, of all the installations carried out in Italy and across Europe, only **0.57 per cent** have been replaced due to faults caused by weather conditions. Our technical lighting solutions are customisable, because every context is different: the amount of light required, the layout of the road, the weather conditions, and the technical requirements of the tender specifications.

We do not simply adapt a standard solution to a need, but build a bespoke solution tailored to that specific requirement.

It is certainly a slower and more labour-intensive approach, but that **is precisely why it works**.







STORIA
HISTORY

2002-2005

- Spin-off universitario **NITENS**: illuminazione allo stato solido, rinnovabili e robotica mobile
- **Primo prototipo** di illuminazione stradale a **LED di potenza**

- **NITENS** university spin-off: solid-state lighting, renewables and mobile robotics
- **First prototype of high-power LED** street lighting

2007-2011

- **Conferenza Internazionale IEEE**, Hammamet, Tunisia
- Fondazione di **NITEKO S.r.l.** all'interno della holding **FINSEA**

- **IEEE International Conference**, Hammamet, Tunisia
- Founding of **NITEKO S.r.l.** within the **FINSEA** holding company

2014-2015

- TOP 21 **"Startup italiane da un milione di euro"** Corriere della Sera
- Top 100 **"STARTUPITALIA"** e Premio Castrum Minervae

- TOP 21 **"Italian Startups Worth One Million Euros"** Corriere della Sera
- Top 100 **"STARTUPITALIA"** and the Castrum Minervae Award

2016-2017

- Presentazione al Light+Building 2016 di MULTIPLO, il proiettore modulare LED compatto più potente sul panorama internazionale (fino a 1200W)
- Brevetto di invenzione industriale: dissipatore di calore planare in materiale composito ad alta conducibilità termica e ad alta resistenza meccanica

- Presentation at Light+Building 2016 of MULTIPLO, the most powerful compact modular LED floodlight on the international market (up to 1200W)
- Industrial design patent: planar heat sink made of a composite material with high thermal conductivity and high mechanical strength

2019-2021

- **Design proprietario EMERA**: il palo come piattaforma integrata di servizi per Smart City
- Lancio di **LORELUX®**: le prime **lampade ecosostenibili in materiali polimerici**

- **EMERA's proprietary design:** the lamppost as an integrated service platform for Smart Cities
- Launch of **LORELUX®:** the first **eco-sustainable luminaires made of polymeric materials**

2022-2023

- Brevetto di invenzione industriale: apparecchio di illuminazione a LED con telaio in materiale polimerico e sorgente luminosa amovibile
- Partecipazione come relatori a congressi internazionali: **Light Symposium** di Copenaghen e **LUX Europa** di Praga
- Premi e riconoscimenti: **ADI Design Index e pre-selezione Compasso d'Oro 2024**
- Premi: **SMAU 2023, MUSE Design Awards, BIG SEE Product Design Award, Premio CONAI, grandesign Etico International Award, Build Back Better Award, LIT Lighting Design Award, Bollino Etico Associazione Culturale Plana**

- Industrial design patent: LED lighting fixture with a polymer frame and removable light source
- Participation as speakers at international conferences: **Light Symposium** in Copenhagen and **LUX Europa** in Prague
- Awards and recognitions: **ADI Design Index and shortlisting for the 2024 Compasso d'Oro**
- Awards: **SMAU 2023, MUSE Design Awards, BIG SEE Product Design Award, CONAI Award, grandesign Etico International Award, Build Back Better Award, LIT Lighting Design Award, Bollino Etico from the Plana Cultural Association**

2024-2025

- Brevetto di sistema avanzato di illuminazione dinamica del tipo Human Centric Lighting (HCL) integrato per applicazioni urbane sostenibili
- Brevetto di invenzione industriale: cover in materiale polimerico per apparecchio di illuminazione a LED, ad alta resistenza meccanica e basso impatto ambientale
- Premi e riconoscimenti: **iF Design Award, London Design Awards, LIT Lighting Design Award, Apulian Sustainable Innovation Award, "Imprese vincenti" Intesa Sanpaolo**

- Patent for an advanced dynamic lighting system of the Human Centric Lighting (HCL) type, integrated for sustainable urban applications
- Industrial design patent: polymer cover for LED lighting fixtures, featuring high mechanical strength and low environmental impact
- Awards and recognitions: **iF Design Award, London Design Awards, LIT Lighting Design Award, Apulian Sustainable Innovation Award, Intesa Sanpaolo's "Imprese vincenti"**

2026

- Lancio nuova lampada stradale **TILEA** con design proprietario e nuovo proiettore **MODULA**
- Aggiornamento dei prodotti storici di Niteko: Icona, Guida e Venere

- Launch of the new **TILEA** street lighting fixtures, featuring a proprietary design and the new **MODULA** floodlight
- Update to Niteko's classic products: Icona, Guida, and Venere

MANIFESTO DELL'INNOVAZIONE

In NITEKO crediamo che **la luce sia responsabilità**, prima ancora che energia. Ogni sistema che progettiamo è il risultato di una scelta etica e ambientale, oltre che tecnologica.

1. La durabilità è il nostro atto politico

Costruire qualcosa che dura è una presa di posizione, non solo una scelta tecnica. In un mercato che spinge verso la sostituzione rapida, misuriamo il valore di un prodotto nel tempo, non al momento della vendita. Ogni lampada NITEKO dura vent'anni: uno spreco di materiale è sempre uno spreco di risorse del pianeta.

2. La ricerca non è un reparto: è un metodo

Siamo nati da un progetto universitario e non abbiamo mai smesso di fare domande. Il rigore scientifico della nostra prima installazione stradale a LED, nel 2005, orienta oggi lo sviluppo di materiali, fotometrie e sistemi di controllo dinamico. Innovare non significa aggiornare un listino: significa rimettere in discussione ogni soluzione fino a trovarne una migliore.

3. La sostenibilità si misura, non si dichiara

Non basta scegliere il LED per essere sostenibili: l'impatto ambientale si misura sull'intero ciclo di vita del prodotto, dai materiali alla riciclabilità a fine vita. Da questa misura è nato **Lorelux**, il primo brand di lampade a LED in polimero riciclato certificato PSV fino al 90%, prodotte interamente in Italia, il cui corpo è progettato per essere riciclato fino al 100%, a fine vita, attraverso le filiere dedicate.

4. Ogni luogo ha la sua luce

La luce non è neutra: influenza la sicurezza di una strada, la vivibilità di una piazza, il ritmo circadiano di chi la abita, la fauna che la attraversa di notte. Progettare bene significa ascoltare un contesto prima di illuminarlo, costruendo una risposta su misura - fotometrie, temperature di colore, potenze, colori RAL coordinati. Un lampione deve appartenere al luogo.

5. La qualità nasce dalle persone, non dai processi

Le nostre lampade sono progettate, programmate e assemblate manualmente da un singolo operatore, che ne conosce ogni componente ed è responsabile del risultato: la forma più alta di controllo qualitativo che conosciamo. NITEKO misura il proprio successo non solo in energia risparmiata o impianti installati, ma in ciò che resta: qualità della luce, durata del prodotto, impatto che non c'è stato.

NITEKO misura
il proprio successo non solo
in energia risparmiata
o in impianti installati,
ma in ciò che resta:
la qualità della luce,
la durata del prodotto,
l'impatto che non c'è stato.

INNOVATION MANIFESTO

At NITEKO, we believe that **light is a responsibility**, even before it is a source of energy. Every system we design is the result of an ethical and environmental choice, as well as a technological one.

1. Durability is our political act

Building something that lasts is a statement of principle, not just a technical choice. In a market that pushes for rapid replacement, we measure a product's value over time, not at the point of sale. Every NITEKO luminaire lasts twenty years: a waste of materials is always a waste of the planet's resources.

2. Research is not a department: it is a method

We grew from a university project and have never stopped asking questions. The scientific rigour of our first LED street lighting installation, in 2005, continues to guide the development of materials, photometric specifications and dynamic control systems today. Innovation does not mean simply updating a price list: it means constantly re-examining every solution until a better one is found.

3. Sustainability is measured, not merely claimed

Simply choosing LED lighting is not enough to be sustainable: environmental impact is measured across the product's entire life cycle, from materials to end-of-life recyclability. This initiative gave rise to **Lorelux**, the first brand of LED luminaires made from recycled polymer – up to 90% of which is PSV-certified – produced entirely in Italy, with a body designed to be recycled up to 100% at the end of its life through dedicated recycling channels.

4. Every place has its own light

Light is not neutral: it influences the safety of a road, the liveability of a square, the circadian rhythm of those who live there, and the wildlife that passes through it at night. Good design means listening to a context before illuminating it, crafting a bespoke solution - photometric specifications, colour temperatures, wattages, and coordinated RAL colours. A street lighting fixtures must belong to its surroundings.

5. Quality comes from people, not processes

Our lighting fixtures are designed, programmed and assembled by hand by a single operator, who is familiar with every component and is responsible for the end result: the highest form of quality control we know. NITEKO measures its success not only in terms of energy saved or systems installed, but in what remains: the quality of the light, the product's lifespan, and the impact that has not been made.

NITEKO measures
its success not only
in energy saved
or systems installed,
but in what remains:
the quality of the light,
the product's lifespan,
and the impact that
was never made.

RICERCA E SVILUPPO

Il Dipartimento R&D è il cuore pulsante di NITEKO, il luogo in cui innovazione e visione si trasformano in soluzioni concrete, progettate da ingegneri specializzati in elettronica, meccanica e automazione per anticipare le esigenze di un mercato in continua evoluzione.

Il laboratorio fotometrico

Cuore della nostra officina tecnologica, il laboratorio fotometrico permette di studiare soluzioni ottiche personalizzate nel rispetto delle normative vigenti. Il goniofotometro garantisce precisione estrema nelle misurazioni, con dati memorizzati in formati compatibili con i principali software di illuminotecnica, per una progettazione rigorosa e verificabile.

Un percorso di ricerca orientato alla sostenibilità

La storia del dipartimento R&D è quella di una ricerca continua, con la sostenibilità come bussola costante, declinata nel tempo in forme diverse ma coerenti.

- **Sostenibilità della luce**
  Nella prima fase l'attenzione si è concentrata su consumi, prestazioni fotometriche e vita utile degli impianti: anni di brevetti e sperimentazione sul campo hanno reso NITEKO il primo produttore italiano ad applicare il LED di potenza su scala industriale nell'illuminazione stradale e urbana.

- **Sostenibilità dei materiali**
  Consolidato il LED come standard, la ricerca si è spostata su come è fatta una lampada, quanto dura e cosa diventa a fine vita. Avviata nel 2018 e culminata nel 2021, questa ricerca ha dato vita a **Lorelux**, il primo brand di lampade in polimero riciclato PSV certificato fino al 90%, riciclabile fino al 100% attraverso le filiere dedicate. Protetto dalla tecnologia Rotoskin® e riconosciuto, tra i tanti, dall'ADI Design Index e dall'iF Design Award.

- **Sintesi del percorso**
  Il 2026 porta Tilea, la nuova lampada stradale in alluminio pressofuso con design originale: la sintesi aggiornata di efficienza luminosa, durata, identità estetica e funzionalità, in cui ogni scelta progettuale risponde insieme a prestazione e responsabilità ambientale.

Dettaglio lampada Lorelux® Vieste realizzata in polimero riciclato →
Close-up of the Lorelux® Vieste luminaire, made from recycled polymer

LORELUX



RESEARCH AND DEVELOPMENT

The R&D Department is the beating heart of NITEKO, the place where innovation and vision are transformed into practical solutions, designed by engineers specialising in electronics, mechanics and automation to anticipate the needs of a constantly evolving market.

The photometric laboratory

At the heart of our technology workshop, the photometric laboratory enables us to develop bespoke optical solutions in compliance with current regulations. The goniophotometer ensures extremely precise measurements, with data stored in formats compatible with the leading lighting design software packages, enabling rigorous and verifiable design.

A research programme focused on sustainability

The history of the R&D department is one of ongoing research, with sustainability as its constant guiding principle, taking different yet consistent forms over time.

- **Light sustainability**
  In the initial phase, the focus was on energy consumption, photometric performance and the service life of the systems: years of patent development and field trials have made NITEKO the first Italian manufacturer to apply high-power LEDs on an industrial scale in road and urban lighting.

- **Sustainability of materials**
  With LEDs now firmly established as the standard, research has shifted to how a luminaire is made, how long it lasts and what happens to it at the end of its life. Launched in 2018 and completed in 2021, this research LED to the creation of **Lorelux**, the first brand of llighting fixture made from PSV recycled polymer, certified up to 90%, and 100% recyclable through dedicated supply chains. Protected by Rotoskin® technology and it has been recognised by, amongst others, the ADI Design Index and the iF Design Award.

- **Summary of the journey**
  2026 sees the launch of Tilea, the new die-cast aluminium street lighting fixtures with an original design: a contemporary blend of luminous efficiency, durability, aesthetic identity and functionality, in which every design choice balances performance with environmental responsibility.



↑
Lampada Tilea
Tilea Lighting Fixture

PRODUZIONE (Lean Strategy)

Quando parliamo di Lean Strategy intendiamo il modo concreto in cui ogni soluzione NITEKO viene pensata e proposta ai clienti.

Ogni lampada viene assemblata manualmente da un singolo operatore che ne conosce le componenti e ne è responsabile: è questa **la forma più alta di controllo qualitativo che possiamo assicurare**. Un'attenzione minuziosa ad ogni dettaglio, che rende le nostre proposte altamente performanti e su misura per ogni richiesta.

Lavoriamo con amministrazioni pubbliche, progettisti, distributori, installatori, ESCO e Multi-utilities che sanno che il costo di un prodotto non si misura all'acquisto, ma nel tempo: un prodotto che dura, non si degrada e garantisce prestazioni costanti negli anni ha **un valore reale ben oltre il prezzo di listino**.

Layout di produzione

NITEKO ha implementato le postazioni di lavoro a isola con sistema di asservimento delle scorte rotativo e dedicato che garantisce:

- un flusso di lavoro continuativo e regolare
- minimizzazione dei tempi di attesa per l'approvvigionamento di minuteria
- efficiente assistenza agli operatori grazie a sistemi visivi e interattivi (sistemi semaforici industriali e tablet dedicati per ogni singola postazione)
- ottimizzazione degli spazi
- ergonomia

Layout di magazzino

NITEKO ha anche pensato di strutturare il magazzino affinché tutto il processo produttivo sia snello e veloce, infatti garantisce:

- minimizzazione del Milkrun, ossia del percorso dedicato al riapprovvigionamento dei materiali
- minimizzazione della giacenza di scorte
- ottimizzazione carico e scarico merci
- minimizzazione dei trasporti e dei movimenti superflui degli operatori

PRODUCTION (Lean Strategy)

When we talk about Lean Strategy, we mean the practical approach we take to designing and presenting every NITEKO solution to our customers.

Each luminaire is assembled by hand by a single operator who is familiar with its components and takes responsibility for them: this is the **highest standard of quality control we can guarantee**. Meticulous attention to every detail, which ensures that our solutions are high-performing and tailored to every requirement.

We work with public authorities, designers, distributors, installers, ESCOs and multi-utility companies who understand that the cost of a product is not measured at the time of purchase, but over time: a product that lasts, does not deteriorate and guarantees consistent performance over the years has **a real value that goes far beyond its list price.**

Production layout

NITEKO has implemented island workstations with a dedicated, rotating stock replenishment system that ensures:

- A continuous and smooth workflow
- Minimised waiting times for the supply of small parts
- Efficient support for operators thanks to visual and interactive systems (industrial traffic light systems and dedicated tablets for each individual workstation)
- Space optimisation
- Ergonomics

Warehouse layout

NITEKO has also designed its warehouse to ensure that the entire production process is streamlined and efficient; indeed, it guarantees:

- Minimisation of the 'milk run', i.e. the route taken to restock materials
- Minimisation of stock levels
- Optimisation of goods loading and unloading
- Minimisation of transport and unnecessary movements by operators

LUCE DINAMICA

La luce, oggi, è una variabile di progetto.
Lo standard di eccellenza per le smart city moderne è preferire e, quindi scegliere, un'illuminazione urbana con una temperatura di colore calda (solitamente tra i 2200K e i 2700K, o con LED ambra) e un contenuto di luce blu inferiore all'1%.

Tutela della salute umana e del ritmo circadiano

Il nostro orologio biologico (ritmo circadiano) si è evoluto per rispondere ai cicli naturali di luce e buio.

- **Produzione di melatonina**: i fotorecettori dell'occhio sono particolarmente sensibili alle lunghezze d'onda corte (luce blu). L'esposizione serale a questa componente spettrale simula la luce diurna e inibisce la secrezione di melatonina, l'ormone che regola il sonno.
- **Qualità del riposo**: di notte la luce stradale penetra inevitabilmente nelle abitazioni. Mantenendo il contenuto di blu sotto l'1%, se ne limita l'interferenza con il sistema endocrino dei residenti: il sonno resta più profondo e si riducono stress e disturbi metabolici associati all'insonnia.

Protecting human health and the circadian rhythm

Our biological clock (circadian rhythm) has evolved to respond to the natural cycles of light and darkness.

- **Melatonin production:** the eye's photoreceptors are particularly sensitive to short wavelengths (blue light). Evening exposure to this spectral component mimics daylight and inhibits the secretion of melatonin, the hormone that regulates sleep.
- **Quality of sleep:** at night, street lighting inevitably shines into homes. By keeping the blue light content below 1 per cent, its interference with residents' endocrine systems is minimised: sleep remains deeper, and stress and metabolic disorders associated with insomnia are reduced.

Con il Tunable White, spettro e intensità si adattano in modo fluido lungo la notte: la giusta temperatura di colore al momento giusto, a tutela delle persone, dell'ambiente e del cielo.
L'innovazione che porta l'illuminazione urbana oltre il semplice risparmio energetico, verso l'efficienza ecologica e fisiologica.

With Tunable White, the light spectrum and intensity adapt seamlessly throughout the night: the right colour temperature at the right time, protecting people, the environment and the sky.
An innovation that takes urban lighting beyond mere energy saving, towards ecological and physiological efficiency.

DYNAMIC LIGHT

Today, light is a design variable.
The benchmark for excellence in modern smart cities is to favour – and therefore choose – urban lighting with a warm colour temperature (usually between 2200K and 2700K, or using amber LEDs) and a blue light content of less than 1 per cent.

Protezione della biodiversità e degli ecosistemi

L'inquinamento luminoso (ALAN - Artificial Light At Night) è tra le cause principali del declino globale degli insetti e della frammentazione degli habitat.

- **Fauna notturna**: molte specie (insetti, uccelli migratori, pipistrelli, anfibi) si orientano con la luce lunare e stellare. La luce blu disorienta i migratori e attira gli insetti verso i punti luce, alterando la catena alimentare.
- **Invisibilità ecologica**: molte specie notturne percepiscono poco le lunghezze d'onda lunghe (ambra/rosso). Una luce calda priva di blu illumina le strade per l'uomo restando "ecologicamente invisibile" per la fauna locale.

Protection of biodiversity and ecosystems

Light pollution (ALAN - Artificial Light At Night) is one of the main causes of the global decline in insect populations and habitat fragmentation.

- **Nocturnal fauna:** many species (insects, migratory birds, bats, amphibians) use moonlight and starlight to navigate. Blue light disorients migratory species and attracts insects to light sources, disrupting the food chain.
- **Ecological invisibility:** many nocturnal species have limited sensitivity to long wavelengths (amber/red). A warm light devoid of blue illuminates roads for humans whilst remaining 'ecologically invisible' to local wildlife.



Riduzione dell'inquinamento luminoso (Skyglow)

Il bagliore diffuso che copre le città e impedisce di vedere la Via Lattea è aggravato dalla luce fredda.

- **Scattering di Rayleigh**: è il principio fisico che rende il cielo azzurro di giorno: le lunghezze d'onda corte (blu) si disperdono nell'atmosfera molto più delle lunghe.
- **Cieli più bui**: eliminando il blu dalle sorgenti, si riduce la dispersione atmosferica della luce, che resta concentrata dove serve. Diminuisce così l'alone luminoso sopra i centri urbani.

Reducing light pollution (Skyglow)

The diffuse glow that shrouds cities and prevents us from seeing the Milky Way is exacerbated by cold light.

- **Rayleigh scattering**: this is the physical principle that makes the sky blue during the day: short wavelengths (blue) are scattered in the atmosphere much more than longer ones.
- **Darker skies:** by removing the blue component from light sources, atmospheric scattering of light is reduced, allowing the light to remain concentrated where it is needed. This reduces the light halo above urban centres.

Sicurezza stradale e comfort visivo

Può sembrare controintuitivo, ma una luce più bianca e abbagliante non significa vedere meglio di notte.

- **Riduzione dell'abbagliamento (Glare)**: la luce blu si disperde maggiormente anche all'interno dell'occhio (scattering intraoculare), generando un abbagliamento fastidioso e disorientante, particolarmente pericoloso per i guidatori anziani. La luce calda è più confortevole per la vista.
- **Migliore visibilità con meteo avverso:** in nebbia, pioggia o foschia la luce blu rimbalza sulle gocce d'acqua creando un "muro bianco" di riflessi. Le lunghezze d'onda calde penetrano meglio l'umidità atmosferica, migliorando contrasto e sicurezza.

Road safety and visual comfort

It may seem counterintuitive, but a whiter, more dazzling light does not mean you can see better at night.

- **Reduction in glare:** blue light scatters more extensively, even within the eye (intraocular scattering), causing annoying and disorientating glare, which is particularly dangerous for older drivers. Warm light is more comfortable for the eyes.
- **Better visibility in adverse weather conditions:** in fog, rain or mist, blue light bounces off water droplets, creating a ‘white wall’ of reflections. Warm wavelengths penetrate atmospheric moisture more effectively, improving contrast and safety.

Estetica e valorizzazione del patrimonio architettonico

L'identità visiva di una città ne influenza la vivibilità e l'attrattiva turistica.

- **Resa cromatica dei materiali**: i centri storici europei sono ricchi di materiali caldi (cotto, laterizi, pietra arenaria, tufo). La luce fredda dei primi LED tende ad appiattire queste superfici, con un aspetto spettrale o "ospedaliero".
- **Atmosfera**: un'illuminazione calda e ambrata esalta i colori naturali dell'architettura, creando un ambiente urbano percettivamente più sicuro e accogliente per i pedoni.

Aesthetics and the enhancement of architectural heritage

A city’s visual identity influences its liveability and appeal to tourists.

- **Colour rendering of materials:** European historic centres are rich in warm materials (terracotta, bricks, sandstone, limestone). The cold light of early LEDs tends to flatten these surfaces, giving them a ghostly or ‘hospital-like’ appearance.
- **Atmosphere:** warm, amber lighting enhances the natural colours of the architecture, creating an urban environment that feels safer and more welcoming to pedestrians.

Passare a una luce calda con quasi zero blu significa evolvere dal semplice "risparmio energetico" all'efficienza ecologica e fisiologica, illuminando le città in armonia con la natura e la biologia umana.

Switching to warm light with virtually no blue light means moving beyond mere ‘energy saving’ to ecological and physiological efficiency, illuminating cities in harmony with nature and human biology.



TUNABLE WHITE

Il Tunable White è tra le tecnologie più innovative dell'illuminazione a LED, e caratterizza trasversalmente le lampade Niteko.
Permette di variare non solo l'intensità, ma soprattutto la temperatura di colore della luce bianca, passando in modo fluido da tonalità calde (2200–3000 K, simili al fuoco o all'incandescenza) a tonalità fredde (5000–6500 K, simili alla luce diurna).

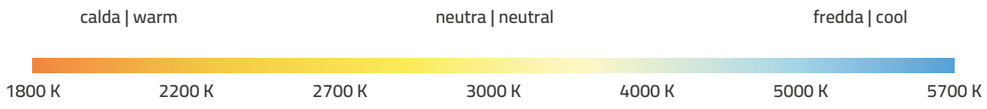
Funzioni Principali

- **Variazione della Temperatura Colore (CCT)**:
  È la funzione base: chip LED di diverse temperature colore, integrati nello stesso apparecchio, vengono miscelati elettronicamente per ottenere la sfumatura di bianco desiderata.

- **Dimmerazione Indipendente**:
  L'intensità luminosa (0-100%) si regola indipendentemente dalla temperatura colore, oppure in sinergia con essa, come nel Warm Dimming, in cui abbassando l'intensità la luce diventa automaticamente più calda.

- **Integrazione Smart e Automazione**:
  I sistemi Tunable White urbani sono quasi sempre associati alla telegestione (protocolli DALI, Zhaga o reti wireless IoT), che consente palinsesti orari, uso di sensori ambientali e controllo da remoto.

- **Adattamento alle condizioni meteo**:
  Regolazione automatica su nebbia, pioggia e neve: luce ambra (2200K) per ridurre il backscatter, calda (3000K) contro i riflessi su asfalto bagnato, neutra (4000K) attenuata per limitare l'abbagliamento da albedo.



Tunable White is one of the most Innovation technologies in LED lighting, and is a key feature across the Niteko range of lamps.
It allows you to adjust not only the brightness but, above all, the colour temperature of white light, shifting seamlessly from warm tones (2200–3000 K, similar to fire or incandescent light) to cool tones (5000–6500 K, similar to daylight).

Key Features

- **Colour Temperature (CCT) adjustment:**
  This is the basic function: LED chips with different colour temperatures, integrated into the same luminaire, are electronically mixed to achieve the desired shade of white.

- **Independent Dimming:**
  Light intensity (0-100%) can be adjusted independently of colour temperature, or in conjunction with it - as in Warm Dimming, where lowering the intensity automatically makes the light warmer.

- **Smart Integration and Automation**:
  Urban Tunable White systems are almost always linked to remote management (using DALI or Zhaga protocols, or wireless IoT networks), which enables scheduled timetables, the use of environmental sensors and remote control.

- **Adaptation to Weather Conditions**
  Automatic adjustment for fog, rain and snow: amber light (2200K) to reduce backscatter, warm (3000K) against reflections on wet asphalt, neutral (4000K) dimmed to limit albedo glare.

NEBBIA
FOG

Luce ambra / Amber light · 2200K

Meno backscatter, più contrasto
Less backscatter, more contrast

Elimina il muro bianco
Remove the white wall

PIOGGIA
RAIN

Luce calda / Warm light · 3000K

Meno effetto specchio su asfalto bagnato
Less mirror effect on wet asphalt

Margini più definiti
More defined edges

NEVE
SNOW

Neutra / Neutral · 4000K dimming

Intensità –30–40%, meno abbagliamento
Brightness –30–40%, reduced glare

Meno glare, meno consumi
Less glare, lower power consumption

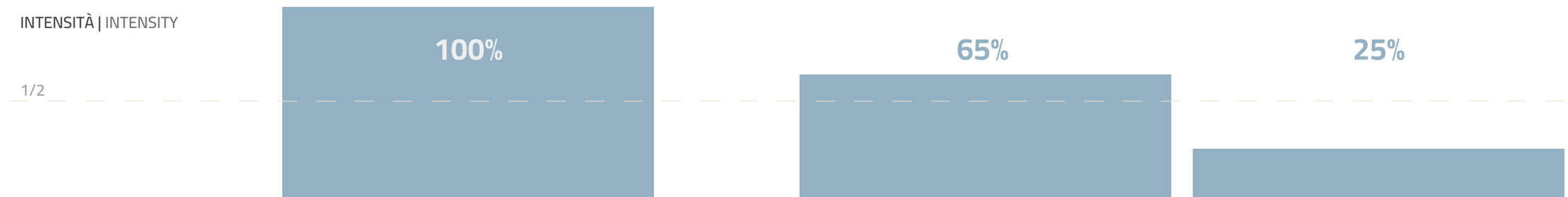
I Tre Scenari Tipici di Adattamento

L'algoritmo di gestione lavora su due leve:
- intensità (dimming)
- temperatura di colore (CCT in Kelvin)

The Three Typical Adaptation Scenarios

The control algorithm operates on two parameters:
- intensity (dimming)
- colour temperature (CCT in Kelvin)

	Ora di Punta (Alta Sicurezza e Allerta) Rush Hour (High Security and Alert)	**Serata (Traffico Regolare e Comfort)** Evening (Normal Traffic Flow and Comfort)	**Notte fonda (Risparmio ed ecologia)** Late night (Savings and the environment)
Condizioni Conditions	Dalle 17:00 alle 20:00 in inverno, traffico intenso, molti pedoni agli attraversamenti From 5.00 pm to 8.00 pm in winter, heavy traffic, lots of pedestrians at pedestrian crossings	Dalle 20:00 alle 23:00, traffico in diminuzione, flusso scorrevole From 8.00 pm to 11.00 pm, traffic is easing, traffic is flowing smoothly	Dalle 23:00 alle 05:00, traffico quasi assente From 11.00 pm to 5.00 am, there is virtually no traffic
Azione del Tunable White How Tunable White works	Intensità al 100% e temperatura colore neutro-fredda (3.000–4.000K) 100% brightness and a neutral-cool colour temperature (3.000–4.000K)	Intensità abbassata progressivamente (60–70%) e luce che scala verso un bianco più caldo (2.700K) The intensity is gradually reduced (60–70%) and the light shifts towards a warmer white (2.700K)	Illuminazione ai livelli minimi consentiti dalla normativa (20–30%) e temperatura verso toni caldissimi (2200K, simili alle vecchie lampade al sodio ma con i vantaggi del LED) Lighting is set to the minimum levels permitted by regulations (20–30%) and a colour temperature with very warm tones (2200K, similar to old sodium lamps but with the advantages of LEDs)
Perché Why	La luce più fredda stimola l'attenzione e i riflessi dei guidatori e aumenta il contrasto visivo, rendendo i pedoni più visibili ai bordi della carreggiata Cooler light enhances drivers' alertness and reaction times and increases visual contrast, making pedestrians more visible at the edges of the road	L'allerta massima non serve più. A 3000K si mantengono buona resa cromatica e sicurezza, con minore affaticamento visivo e un primo contenimento dell'inquinamento luminoso The highest alert level is no longer necessary. At 3000K, good colour rendering and safety are maintained, with less eye strain and an initial reduction in light pollution	È il vero punto di svolta. La luce a 2200K rispetta i ritmi circadiani degli abitanti, disorienta minimamente la fauna notturna (insetti e pipistrelli) e riduce l'impatto ecologico This is the real turning point. The 2200K light respects the circadian rhythms of residents, causes minimal disruption to nocturnal wildlife (insects and bats) and reduces the environmental impact



TECNOLOGIA RGBW*

La dimensione emozionale: la luce che racconta.
La tecnologia RGBW trasforma l'architettura in un'esperienza visiva che dialoga con la comunità.

I vantaggi della tecnologia a quattro canali
Il sistema si basa su moduli PCB con LED quadrichip a quattro diodi distinti, con prestazioni superiori ai sistemi RGB tradizionali.

Miscelazione RGB: Regolando i canali rosso, verde e blu, il sistema genera milioni di sfumature per sintesi additiva.

Canale bianco dedicato (W): la vera innovazione. Il diodo bianco puro (CRI >90, tonalità calda, neutra o fredda) evita la luce fredda tipica della somma dei tre colori primari.

Efficienza energetica: i chip bianco per l'illuminazione funzionale riducono i consumi rispetto all'accensione simultanea dei canali RGB.

Controllo Intelligente (DMX512/RDM): la gestione bidirezionale permette di programmare i proiettori da remoto, con transizioni fluide e scenografie dinamiche da console o PC.



Contesto applicativo: versatilità urbana e architetturale
I proiettori si adattano a diversi scenari grazie a curve fotometriche flessibili (da fasci stretti a diffondenti, ellittici o asimmetrici).

Illuminazione monumentale: luce bianca per valorizzare quotidianamente i materiali storici nel rispetto dei vincoli architettonici, riservando il colore agli eventi speciali.

Arredo urbano e piazze: trasforma aree pedonali, ponti e piazze in spazi accoglienti, capaci di cambiare pelle secondo stagioni o ricorrenze.

Grandi aree e Light Art: Distribuisce il colore uniformemente su grandi superfici, minimizzando la dispersione luminosa verso il cielo.

*Tecnologia disponibile solo per i modelli Modula e Nettuno

RGBW TECHNOLOGY*

The Emotional Dimension: the Light That Tells a Story.
RGBW technology transforms architecture into a visual experience that engages with the community.

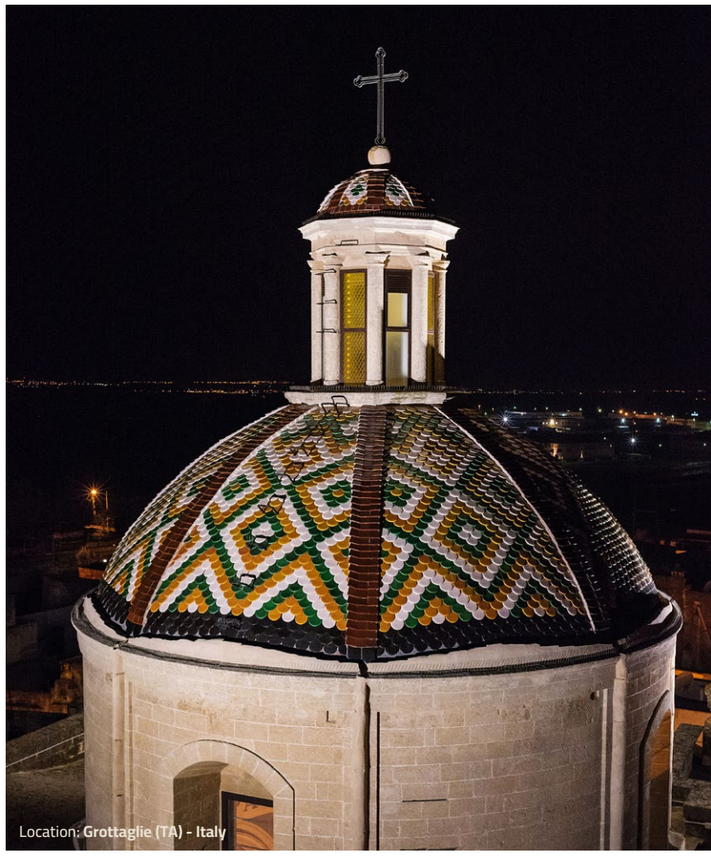
The advantages of four-channel technology
The system is based on PCB modules with quad-chip LEDs with four separate diodes, offering superior performance compared to traditional RGB systems.

The advantages of four-channel technology
The system is based on PCB modules with quad-chip LEDs with four separate diodes, offering superior performance compared to traditional RGB systems.

Dedicated white channel (W): the true innovation. The pure white diode (CRI >90, warm, neutral or cold tone) avoids the cold light typical of adding together the three primary colours.

Energy efficiency: the white chip for functional lighting reduces power consumption compared to simultaneously turning on the RGB channels.

Intelligent Control (DMX512/RDM): bidirectional controls allows you to program the floodlights remotely, with smooth transitions and dynamic scenography from a console or PC.


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

Application Context: urban and architectural versatility
The floodlights adapt to a variety of situations thanks to flexible photo-metric curves (ranging from narrow to wide, elliptical, or asymmetrical beams)

Monument Lighting: white light to highlight historic materials on a daily basis whilst respecting architectural constraints, reserving coloured lighting for special events.

Public squares and street furniture: transforms pedestrian areas, bridges, and squares into welcoming spaces that can take on a new look depending on the season or occasion.

Large areas and Light Art: distributes light evenly over large areas, minimizing light pollution toward the sky.

*Technology available only on the Modula and Nettuno models

CURA DEL CLIENTE

Quando l'impianto entra in funzione, il team NITEKO resta a disposizione del cliente per tutto il ciclo di vita dell'installazione.
Per questo chi sceglie NITEKO stringe un rapporto che dura quanto la lampada stessa, e sono i feedback dei clienti a renderci, oltre che un fornitore, **un partner tecnico su cui contare**.

Ogni progetto è unico, come ogni soluzione

Nel mondo dell'illuminazione professionale esiste una tentazione diffusa: standardizzare, ridurre tutto a poche varianti di catalogo da proporre indistintamente a chiunque. NITEKO ha scelto consapevolmente la strada opposta, radicata nella convinzione che ogni contesto illuminotecnico abbia bisogno di far emergere una propria identità, un'architettura da valorizzare, un'esigenza tecnica da rispettare con precisione millimetrica.
Il nostro approccio non si esaurisce nella fornitura di un prodotto, ma si esprime in un servizio di consulenza e personalizzazione che accompagna ogni progetto dal primo contatto fino alla piena realizzazione.

Facciamo luce su misura

È una promessa operativa, confermata ogni giorno dal lavoro del nostro team di professionisti e dalla qualità delle soluzioni che progettiamo.

La personalizzazione come standard di qualità

Dove altri propongono una scelta tra opzioni predefinite, NITEKO costruisce la soluzione che risponde esattamente alle specifiche del cliente. Questo avviene attraverso un processo strutturato di personalizzazione che tocca ogni aspetto determinante della resa luminosa e dell'integrazione estetica del prodotto.

- Fotometrie su misura
- Configurazioni di potenza dedicate
- Temperature di colore studiate per l'ambiente
- Colori RAL coordinati in contesto
- Retrofit LED per lampioni di pregio storico-artistico

La cura del cliente, per noi, è **la capacità di mettere competenza, esperienza e creatività tecnica al servizio di ogni singolo progetto**.
È la volontà di non accontentarsi della risposta più comoda quando esiste una risposta migliore.
È la scelta, ogni giorno rinnovata, di **fare luce su misura**.

L'assistenza NITEKO:
il team che aggiunge valore ad ogni progetto.

CUSTOMER CARE

Once the system is up and running, the NITEKO team remains on hand to assist the customer throughout the installation's entire lifecycle.
This is why those who choose NITEKO enter into a relationship that lasts as long as the luminaire itself, and it is customer feedback that makes us not just a supplier, but a **technical partner you can rely on**.

Every project is unique, just like every solution

In the world of professional lighting, there is a widespread temptation to standardise – to reduce everything to a handful of catalogue options to be offered across the board to everyone. NITEKO has consciously chosen the opposite path, rooted in the conviction that every lighting context needs to bring out its own identity, an architectural feature to be enhanced, and a technical requirement to be met with millimetre precision.
Our approach goes beyond simply supplying a product; it takes the form of a consultancy and customisation service that supports every project from the initial contact right through to its full completion.

Bespoke lighting solutions

It is a commitment we put into practice, confirmed every day by the work of our team of professionals and by the quality of the solutions we design.

Personalisation as a quality standard

Where others offer a choice between predefined options, NITEKO designs a solution that meets the customer's specifications exactly.
This is achieved through a structured customisation process that covers every key aspect of the product's light output and aesthetic integration.

- Bespoke photometric designs
- Dedicated power configurations
- Colour temperatures tailored to the environment
- RAL colours coordinated with the surroundings
- LED retrofits for street lighting fixtures of historical and artistic significance

For us, customer care means **putting our expertise, experience and technical creativity at the service of every single project**.
It is the determination not to settle for the easiest solution when a better one is available.
It is the choice, renewed every day, **to create bespoke lighting**.

NITEKO Support:
the team that adds value to every project.

CERTIFICAZIONI AZIENDALI

Il miglioramento continuo non riguarda solo i nostri prodotti, ma l'intera azienda: processi, persone, metodo. Le certificazioni lo attestano, con la garanzia di enti terzi indipendenti.

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0818-01

ISO 9001

Standard internazionale di riferimento per i sistemi di gestione della qualità. Definisce un modello organizzativo orientato al miglioramento continuo, all'efficienza dei processi e alla soddisfazione del cliente.
Attraverso un approccio basato sul rischio e sulla misurazione delle performance, aiuta le organizzazioni a garantire affidabilità, conformità e competitività sul mercato.

An international benchmark standard for quality management systems. It defines an organisational model focused on continuous improvement, process efficiency and customer satisfaction.
Through an approach based on risk assessment and performance measurement, it helps organisations to ensure reliability, compliance and competitiveness in the market.

Dasa-Rägister
EN ISO 14001:2015
IE-0115-01

ISO 14001

Norma internazionale dedicata alla gestione ambientale. Supporta le organizzazioni nell'identificazione, controllo e riduzione degli impatti ambientali delle proprie attività, promuovendo un uso efficiente delle risorse e la conformità normativa.
È uno strumento strategico per integrare sostenibilità, responsabilità ambientale e miglioramento continuo nei processi aziendali.

An international standard for environmental management. It helps organisations to identify, control and reduce the environmental impacts of their activities, whilst promoting the efficient use of resources and regulatory compliance.
It is a strategic tool for integrating sustainability, environmental responsibility and continuous improvement into business processes.

Dasa-Rägister
UNI/PdR 125:2022
IPDR-0426-15

UNI/PdR 125

Prassi di riferimento italiana che definisce linee guida e indicatori per promuovere la parità di genere nelle organizzazioni. Introduce un modello misurabile basato su KPI relativi a cultura aziendale, governance, crescita professionale, equità retributiva e tutela della genitorialità.
Rappresenta un passo concreto verso inclusione, valorizzazione delle competenze e sostenibilità sociale.

An Italian best-practice framework that sets out guidelines and indicators to promote gender equality within organisations. It introduces a measurable model based on KPIs relating to corporate culture, governance, professional development, pay equity and parental support.
It represents a concrete step towards inclusion, the recognition of skills and social sustainability.

COMPANY CERTIFICATIONS

Continuous improvement applies not only to our products, but to the entire company: processes, people and methodology. Our certifications attest to this, backed by the assurance of independent third-party bodies.

Dasa-Rägister
PAS 24000:2022
ISMS-0926-02

PAS 24000

Standard internazionale per la gestione della sostenibilità sociale e della responsabilità d'impresa. Fornisce un quadro strutturato per governare aspetti fondamentali come diritti umani, condizioni di lavoro, inclusione, etica e tutela dei lavoratori lungo tutta la catena del valore.
Rappresenta un impegno concreto verso modelli di business più equi, transparenti e sostenibili.

An international standard for managing social sustainability and corporate responsibility. It provides a structured framework for addressing key issues such as human rights, working conditions, inclusion, ethics and the protection of workers throughout the value chain. It represents a concrete commitment to fairer, more transparent and more sustainable business models.

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 45001:2023
IS-0926-02

ISO 45001

Standard internazionale per la gestione della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Aiuta le organizzazioni a prevenire infortuni, ridurre i rischi professionali e creare ambienti di lavoro più sicuri e protetti.
Favorisce una cultura aziendale orientata alla prevenzione, al benessere delle persone e alla continuità operativa.

An international standard for managing health and safety in the workplace. It helps organisations prevent accidents, reduce occupational risks and create safer and more secure working environments.
It promotes a corporate culture focused on prevention, people's well-being and business continuity.

Dasa-Rägister
UNI CEI EN ISO 50001:2018
IEM-0926-01

ISO 50001

Definisce i requisiti per sviluppare un sistema di gestione dell'energia efficace e strutturato. Consente alle aziende di monitorare i consumi energetici, migliorare le prestazioni e ridurre costi ed emissioni.
È uno strumento fondamentale per aumentare l'efficienza energetica e supportare strategie di sostenibilità e transizione ecologica.

It sets out the requirements for developing an effective and structured energy management system. It enables organisations to monitor energy consumption, improve performance and reduce costs and emissions.
It is a key tool for increasing energy efficiency and supporting sustainability and green transition strategies.

CERTIFICAZIONI PRODOTTO
PRODUCT CERTIFICATIONS

Certificazione CE

Attesta la conformità del prodotto ai requisiti essenziali europei di sicurezza e compatibilità elettromagnetica, consentendone la commercializzazione nello Spazio Economico Europeo secondo la Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e la Direttiva EMC 2014/30/UE.

It certifies that the product complies with the essential European safety and electromagnetic compatibility requirements, allowing it to be marketed in the European Economic Area in accordance with the Low Voltage Directive 2014/35/EU and the EMC Directive 2014/30/EU.

Certificazione RoHS

Garantisce la conformità alla Direttiva 2011/65/UE (e successive modifiche), che limita l'impiego di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, contribuendo alla tutela dell'ambiente e della salute umana.

It ensures compliance with Directive 2011/65/EU (as amended), which restricts the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, thereby contributing to the protection of the environment and human health.

Certificazione EPD

Verificata da terza parte, quantifica gli impatti ambientali lungo l'intero ciclo di vita del prodotto secondo la norma ISO 14025, sulla base delle metodologie LCA definite da ISO 14040 e ISO 14044.

Verified by a third party, it quantifies the environmental impacts throughout the product's entire life cycle in accordance with ISO 14025, based on the LCA methodologies defined by ISO 14040 and ISO 14044.

IK

Classificazione definita dalla norma EN 62262 che indica il livello di resistenza dell'apparecchio agli urti meccanici esterni, garantendo affidabilità e robustezza anche in ambienti particolarmente esposti.

A classification defined by the EN 62262 standard, which indicates the device's level of resistance to external mechanical impacts, ensuring reliability and robustness even in particularly exposed environments.

IP

Grado di protezione definito dalla norma EN/IEC 60529 che assicura una completa protezione contro l'ingresso di polvere e la resistenza a potenti getti d'acqua provenienti da qualsiasi direzione.

A degree of protection defined by the EN/IEC 60529 standard, which ensures complete protection against the ingress of dust and resistance to powerful jets of water from any direction.

Shock & Vibration Test

Prove effettuate secondo le norme IEC 60068-2-6 (vibrazioni) e IEC 60068-2-27 (urti) per verificare la resistenza meccanica dell'apparecchio durante trasporto, installazione e utilizzo in condizioni operative gravose.

Tests carried out in accordance with standards IEC 60068-2-6 (vibration) and IEC 60068-2-27 (shock) to verify the mechanical strength of the appliance during transport, installation and use under demanding operating conditions.

Certificazione ENEC

Marchio europeo volontario rilasciato da organismi accreditati che, tramite laboratori di prova, certifica la conformità ai requisiti di sicurezza elettrica per apparecchi di illuminazione previsti dalla serie EN 60598.

A voluntary European mark issued by accredited bodies that, through testing laboratories, certifies compliance with the electrical safety requirements for lighting fixtures set forth in the EN 60598 series.

Certificazione ENEC +

Integra la certificazione di sicurezza con la verifica indipendente delle prestazioni dichiarate (ad esempio flusso luminoso, efficienza e durata), effettuata secondo le norme prestazionali EN 62717 e EN 62722.
Le misure fotometriche utilizzate per tale verifica sono eseguite secondo la serie EN 13032.

It combines safety certification with independent verification of the declared performance (e.g. luminous flux, efficiency and lifetime), carried out in accordance with the performance standards EN 62717 and EN 62722. The photometric measurements used for this verification are carried out in accordance with the EN 13032 series.

Zhaga-D4i

Certifica l'interoperabilità tra apparecchi di illuminazione, sensori e sistemi di controllo intelligenti, favorendo l'integrazione in infrastrutture Smart lighting e Smart city secondo Zhaga Book 18 e lo standard D4i (IEC 62386, DALI-2).

It certifies interoperability among lighting fixtures, sensors, and smart control systems, facilitating integration into smart lighting and smart city infrastructures in accordance with Zhaga Book 18 and the D4i standard (IEC 62386, DALI-2).

Gruppo di Rischio 1 (RG1)

Classificazione conforme alla norma EN 62471 che identifica sorgenti luminose a basso rischio fotobiologico, sicure per l'utilizzo nelle normali condizioni di esposizione.

Classification in accordance with EN 62471 standard, which identifies light sources with a low photobiological risk, safe for use under normal exposure conditions.

Nebbia salina

Prova di resistenza alla corrosione eseguita secondo la norma ISO 9227, che sottopone il prodotto a esposizione in ambiente a nebbia salina controllata per valutarne la resistenza alla corrosione e la durabilità in contesti aggressivi o marini.

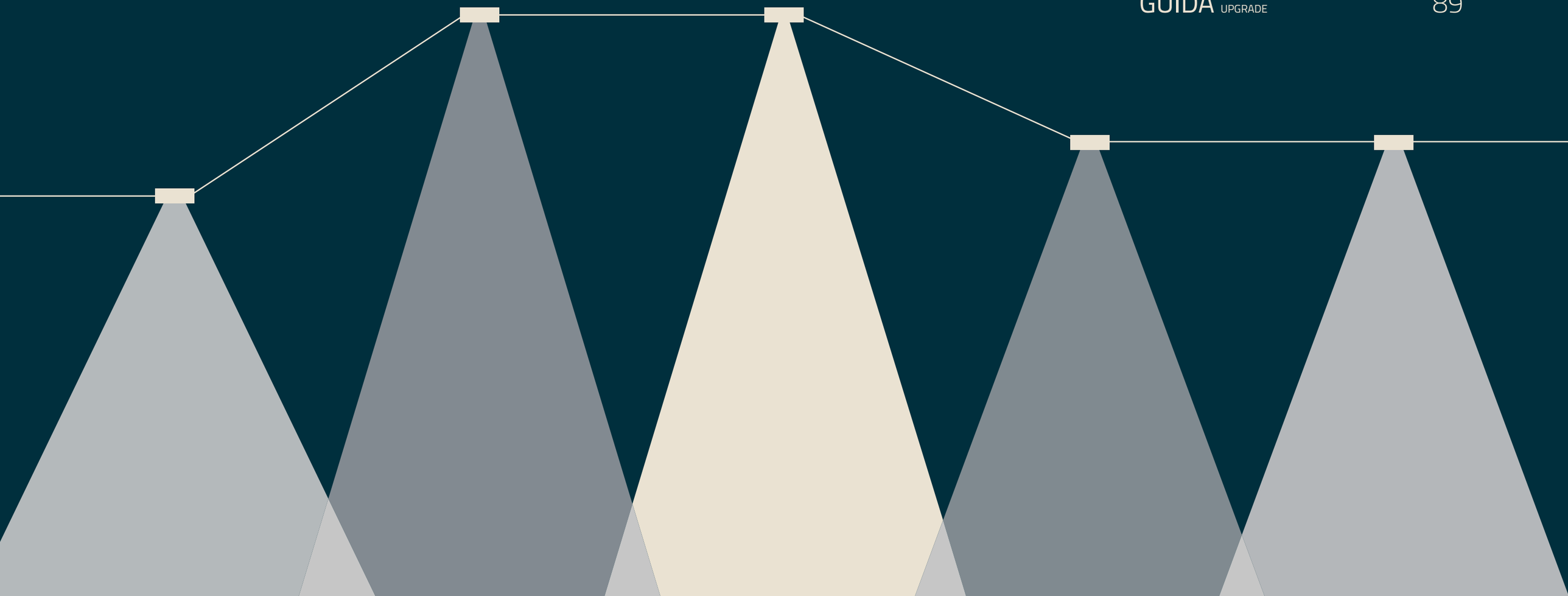
Corrosion resistance test carried out in accordance with ISO 9227, which subjects the product to exposure in a controlled salt spray environment to assess its corrosion resistance and durability in aggressive or marine environments.

Niteko

ILLUMINAZIONE
STRADALE

STREET
LIGHTING

TILEA NEW 35
ICONA PRO UPGRADE 61
GUIDA UPGRADE 89



NEW

TILEA

Lampada stradale a LED

LED street lighting fixture

Niteko

NEW

TILEA

La novità assoluta di NITEKO. Il nome e il design richiamano il concetto di “tegola”, la forma millenaria nata per “proteggere”. L’abbiamo reinterpretata in alluminio pressofuso, per integrarsi alle strade contemporanee.

The latest innovation from NITEKO. The name and design evoke the concept of a ‘tile’, a form that has existed for millennia and was created to ‘protect’. We have reimagined it in die-cast aluminium to blend in with contemporary roads.

- Trattamenti galvanici avanzati e leghe di alluminio primario che rendono lo scudo anti-corrosione, resistente alla nebbia salina
- Progettata per ambienti chimicamente aggressivi, dove vapori e polveri fermano i materiali comuni
- Resistenza meccanica che sfida il tempo. Meno manutenzione, più durata
- Forme studiate per una dissipazione termica ottimale
- Massima resa, minimo consumo. Dall'autostrada al sito industriale, Tilea illumina con precisione

- Advanced galvanic treatments and primary aluminium alloys make the shield corrosion-resistant and resistant to salt spray
- Designed for chemically aggressive environments, where vapors and dust impair common materials
- Mechanical resistance that defies time. Less maintenance, longer life
- Shapes designed for optimal heat dissipation
- Maximum output, minimum consumption. From the highway to the industrial site, Tilea illuminates with precision

APPLICAZIONI
- Strade urbane ed extraurbane
- Rotatorie e incroci stradali
- Strade private e intercomunali
- Piazze
- Piste ciclabili
- Aree di sosta e zone pedonali

APPLICATIONS
- Urban and extra-urban roads
- Roundabouts and road junctions
- Private and inter-municipal roads
- Squares
- Cycling lanes
- Car parks and pedestrian zones



Una corazza tecnologica che sfida tempo e usura.
Design aerodinamico, massima efficienza luminosa, luce intelligente: Tilea è la risposta al lighting contemporaneo.

A technological armour built to defy the test of time and wear.
Aerodynamic design, maximum luminous efficiency, smart lighting management: Tilea is the answer to contemporary lighting.

RESISTENZA

Massima robustezza certificata IK10 e resistenza totale agli agenti corrosivi. Grazie a uno speciale ciclo di verniciatura, Tilea è inattaccabile dalle nebbie saline e dalle atmosfere industriali aggressive, garantendo integrità estetica e strutturale dove altre lampade falliscono.

AFFIDABILITÀ

Massima continuità operativa nel tempo, anche nelle condizioni più severe. Grazie a una qualità costruttiva superiore, la manutenzione è ridotta al minimo: ogni componente interno resta protetto integralmente, anno dopo anno, in qualsiasi condizione climatica.

DESIGN

La sua sezione triangolare superiore nasce come scelta estetica, ma anche funzionale: devia l'acqua, respinge gli agenti atmosferici e si auto-pulisce ad ogni pioggia, senza lasciare ristagni né possibilità di corrosione, garantendo pulizia costante nel tempo.

RESISTANCE

Maximum IK10-certified robustness and total resistance to corrosive agents. Thanks to a special coating cycle, Tilea is immune to salt spray and aggressive industrial atmospheres, ensuring aesthetic and structural integrity where other fixtures fail.

RELIABILITY

Maximum operational continuity over time, even under the most severe conditions. Thanks to superior build quality, maintenance is kept to a minimum: every internal component remains fully protected, year after year, whatever the weather.

DESIGN

Its triangular upper section was designed for aesthetic reasons, but also for practical ones: it channels water away, repels the elements and cleans itself every time it rains, without allowing water to pool or causing corrosion, ensuring it remains clean over time.



CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES

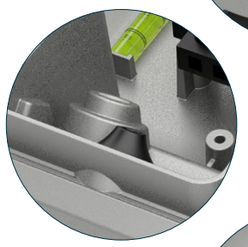
Apertura tramite clip di chiusura di sicurezza senza l'ausilio di attrezzi (tool-free). Sistema di montaggio regolabile con maggior precisione a passi di 2,5°.

Tool-free opening system using safety clip fastening system. Adjustable mounting system with greater precision in 2.5° steps.



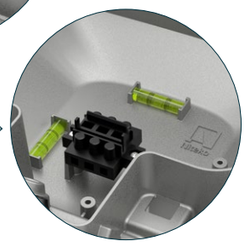
Valvola anticondensa singola, tarata per gestire lo scambio d'aria con l'esterno sia del vano ottico che del vano elettrico. A scomparsa, non visibile dall'esterno.

Single air vent valve, calibrated to manage air exchange with the exterior for both the optical and electrical compartments. Concealed, not visible from the outside.



2 livelle a bolla interni per un corretto posizionamento dell'apparecchio.

2 internal spirit levels to ensure the appliance is positioned correctly.



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

CARATTERISTICHE OPZIONALI
OPTIONAL FEATURES

Sistema di apertura rapido del vano ottico senza l'uso di utensili per consentire rapide operazioni di sostituzione delle ottiche e/o dei moduli LED.

Quick and tool-free opening system of the optical compartment to allow quick replacement of optics and/or LED modules.

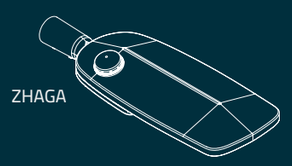


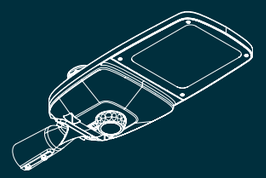
Predisposizione opzionale di prese di controllo di tipo ZHAGA sia sulla parte superiore (antenna radio) che inferiore dell'apparecchio (sensore). L'integrazione di 2 prese ZHAGA (Book 18) rappresenta il massimo della modularità.

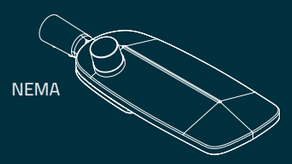
Questa configurazione permette di separare le funzioni di connettività da quelle di rilevamento ambientale. Predisposizione opzionale di presa di controllo di tipo NEMA sulla parte superiore dell'apparecchio.

Optional provision of ZHAGA-type control sockets on both the top (radio antenna) and bottom (sensor) of the fixture. The integration of two ZHAGA sockets (Book 18) offers maximum modularity.

This configuration allows the connectivity functions to be separated from the environmental sensing functions. Optional provision of a NEMA-type control socket on the top of the fixture.







DETTAGLI
DETAILS



1. Corpo in alluminio pressofuso, trattato con verniciatura a polveri di poliestere resistente alla corrosione per una protezione duratura anche in ambienti esterni gravosi
   Die-cast aluminium body with a corrosion-resistant polyester powder coating, designed for long-lasting protection even in harsh outdoor environments
2. Base di supporto con vano elettrico integrato in alluminio pressofuso verniciato
   Support base with integrated electrical compartment in painted die-cast aluminium
3. Sistema di montaggio orientabile a braccio o testa palo in alluminio pressofuso verniciato
   Adjustable arm or post-top mounting system in painted die-cast aluminium
4. Guarnizione siliconica sagomata sulla geometria del corpo
   Silicone gasket precisely shaped to match the geometry of the luminaire's body.
5. Sezionatore elettrico di sicurezza
   Safety isolating electrical switch
6. Dispositivo di protezione contro le sovratensioni
   Surge Protection Device
7. Alimentatore elettronico programmabile
   Programmable DC Power Supply
8. Clip di chiusura a scatto in acciaio inox senza l'ausilio di utensili
   Tool-free stainless steel snap-fasteners
9. Coppia di cerniere in acciaio inox con sistema a molla per lo sgancio del corpo senza l'ausilio di utensili
   Pair of stainless steel spring-loaded hinges for tool-free body removal
10. Tunnel di passaggio cavi tra vani elettrico ed ottico
    Wiring tunnel between electrical and optical compartments
11. Sistema ottico dotato di sorgente LED costituita da PCB modulari, ottiche modulari in PMMA e vetro temperato extrachiaro con spessore 6 mm
    Optical system featuring an LED source with modular PCBs, modular PMMA optics and 6 mm thick extra-clear tempered glass
12. Viteria fermavetro in acciaio
    Steel glass-retaining screws
13. Viteria esterna in acciaio INOX A2
    A2 stainless steel external screws
14. Passacavo per il cavo di alimentazione
    Power cable grommet
15. Valvola anticondensa singola, tarata per gestire lo scambio d'aria con l'esterno sia del vano ottico che del vano elettrico
    Single air vent valve, calibrated to manage air exchange with the exterior for both the optical and electrical compartments

SERIE TILEA
TILEA SERIES



Potenza | Power			
20 W – 75 W	70 W – 130 W	100 W – 150 W	130 W – 200 W

La serie **Tilea** è progettata con un'architettura modulare intelligente: le versioni **S** ed **M**, così come le **L** ed **XL**, condividono rispettivamente la stessa cover inferiore.

The **Tilea** series features a smart modular architecture: both the **S** and **M** versions, as well as the **L** and **XL** sizes, share the same lower body.



S-M



L-XL

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

Alimentazione elettrica Power Supply	175V – 264V | 50 Hz -60 Hz
Alimentatore LED Driver	Elettronico e programmabile via NFC, incorporato nell'apparecchio Electronic and programmable via NFC, built into the device
Classe di isolamento Insulation class	Standard: Classe II; Opzionale: Classe I Standard: Class II; Optional: Class I
Potenza Power	20 W – 200 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	Sezionatore elettrico Safety isolating switch
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)
Temperatura di Colore Correlata Correlated Colour Temperature	CCT: 1800K – 2200K – 2700K – 3000K – 4000K – 5000K – 5700K (Tolleranza / Tolerance: ± 2,5%)
Indice di Resa Cromatica Colour Rendering Index	Standard: CRI ≥ 70; Opzionale: CRI ≥ 80; CRI ≥ 90 (Tolleranza: ± 2) Standard: CRI ≥ 70; Optional: CRI ≥ 80 ; CRI ≥ 90 (Tolerance: ± 2)
Flusso luminoso nominale Nominal Luminous Flux	S: 4.089 lm (CCT 3000K; CRI>70) – 13.648 lm (CCT 4000K; CRI>70); M: 13.064 lm (CCT 3000K; CRI>70) – 24.434 lm (CCT 4000K; CRI>70); L: 18.585 lm (CCT 3000K; CRI>70) – 25.306 lm (CCT 4000K; CRI>70); XL: 23.936 lm (CCT 3000K; CRI>70) – 38.144 lm (CCT 4000K; CRI>70); (Tolleranza / Tolerance: ± 7%)
Ottica Optics	Ottiche modulari removibili e sostituibili in PMMA ad elevata trasparenza Removable and replaceable modular optics in highly transparent PMMA
Efficienza ottica Optical Efficiency	75 - 86%
Fotometrie Photometries	Asimmetriche, Ellittiche, Rotosimmetriche, Attraversamenti pedonali Asymmetric, Elliptical, Rotosymmetric, Pedestrian Crossings
Efficienza luminosa Luminous Efficacy	135 lm/W - 150 lm/W (CCT 3000K – CRI≥70) 145 lm/W - 160 lm/W (CCT 4000K – CRI≥80)
Grado di protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact resistance	IK10*
Temperatura operativa Operating temperature	-40°C / +50°C

*In attesa / Pending

SISTEMA DI MONTAGGIO
MOUNTING SYSTEM

Sistema di montaggio universale compatibile sia per applicazioni testa palo che a sbraccio, per diametri fino a 60 mm.

Universal mounting system compatible with both post-top and mast arm applications, for pole diameters up to 60 mm.

Adatto per pali / **Suitable for poles of**
Ø 48 - 60 mm

Opzionale / **Optional**
Ø 76 mm

Inclinazione / **Tilt**
(Braccio / Mast Arm)
-20° +10° (passo da 2,5°/ step 2,5°)

(Testa Palo / Post top)
-10° +20° (passo da 2,5°/ step 2,5°)

MONTAGGIO SU BRACCIO
MAST ARM MOUNTING



TILEA S



TILEA M



TILEA L



TILEA XL

MONTAGGIO TESTA-PALO
POST-TOP MOUNTING



TILEA S



TILEA M

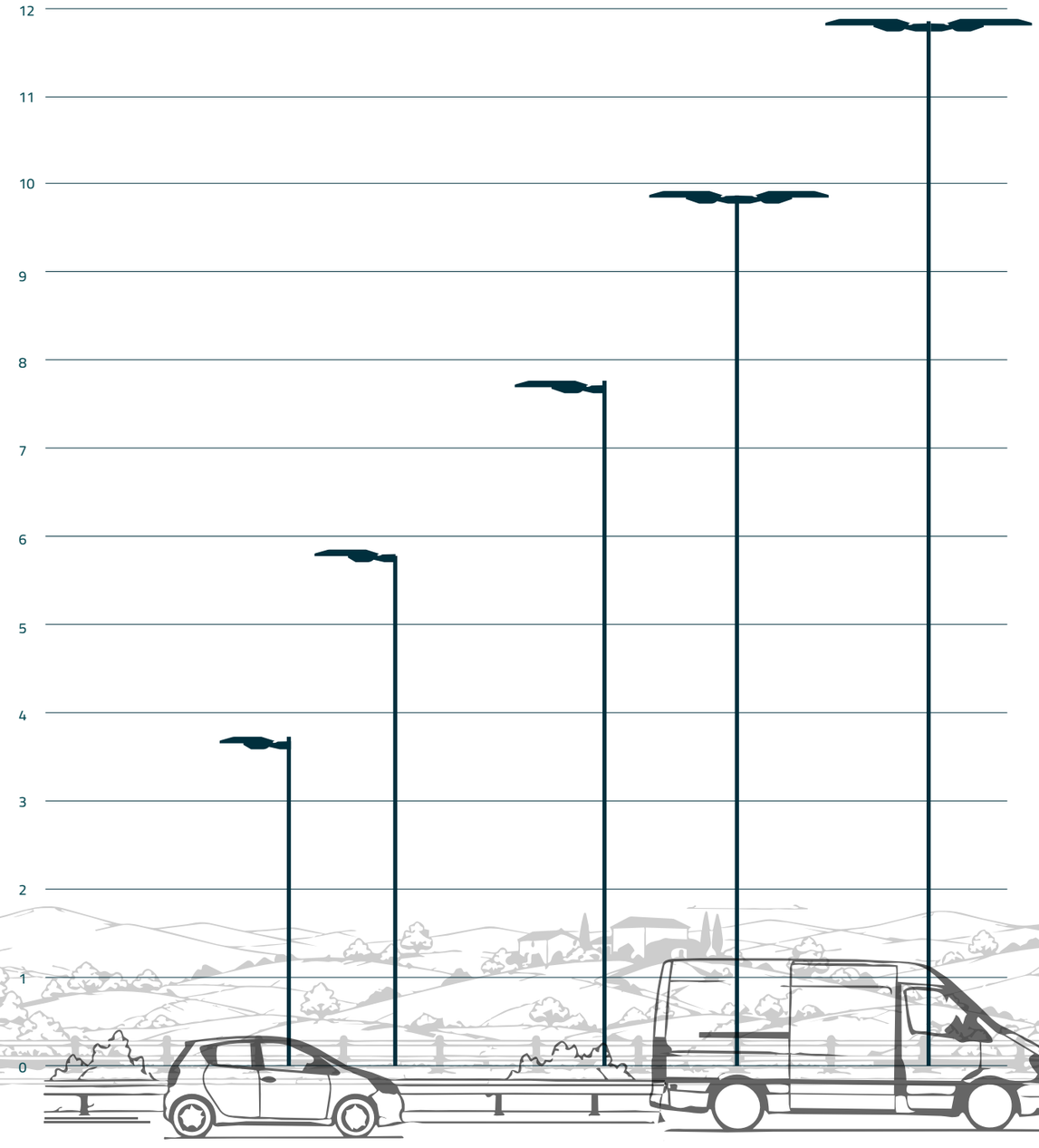


TILEA L



TILEA XL

ESEMPI DI MONTAGGIO
MOUNTING EXAMPLES



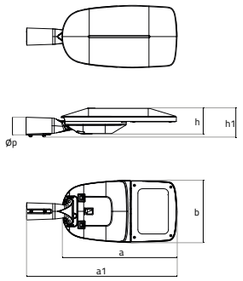


DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

TILEA S

Montaggio su braccio

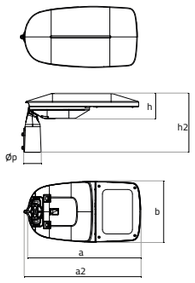
Mast arm mounting



a 510 mm
a1 665 mm
b 276 mm
h 114 mm
h1 128 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

Montaggio testa-palo

Post-top mounting



a 510 mm
a2 527 mm
b 276 mm
h 114 mm
h2 265 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

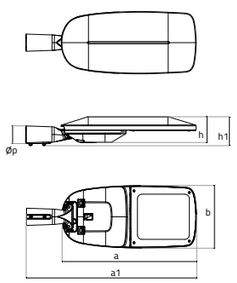
Peso | Weight 4,7 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

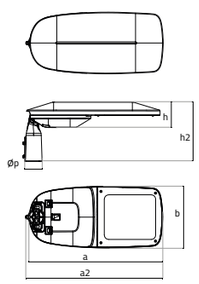
Pianta / Base 0,14 m²

Laterale / Side 0,05 m²

TILEA M



a 598 mm
a1 752 mm
b 276 mm
h 114 mm
h1 128 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)



a 598 mm
a2 615 mm
b 276 mm
h 114 mm
h2 265 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

Peso | Weight 5,7 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

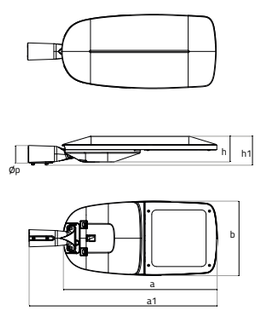
Pianta / Base 0,16 m²

Laterale / Side 0,06 m²

TILEA L

Montaggio su braccio

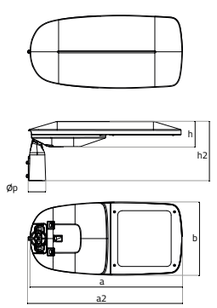
Mast arm mounting



a 683 mm
a1 832 mm
b 329 mm
h 114 mm
h1 128 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

Montaggio testa-palo

Post-top mounting



a 683 mm
a2 694 mm
b 329 mm
h 114 mm
h2 265 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

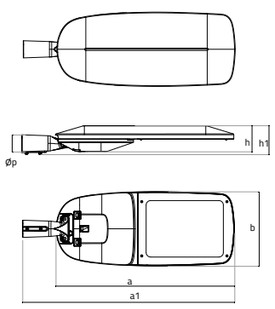
Peso | Weight 6,9 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

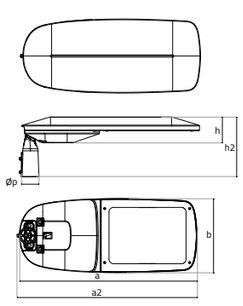
Pianta / Base 0,21 m²

Laterale / Side 0,06 m²

TILEA XL



a 789 mm
a1 937 mm
b 329 mm
h 114 mm
h1 128 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)



a 789 mm
a2 800 mm
b 329 mm
h 114 mm
h2 265 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

Peso | Weight 8,4 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

Pianta / Base 0,25 m²

Laterale / Side 0,07 m²

PROTEZIONI
PROTECTIONS

Grado di protezione Protection Degree	IP66 (in attesa / pending)
Resistenza agli urti Impact Resistance	IK10 (in attesa / pending)
Resistenza alle vibrazioni meccaniche Resistance to mechanical vibrations	Conforme IEC 60068 (in attesa) IEC 60068 compliant (pending)
Resistenza alla corrosione Salt spray resistance	Conforme ISO 9227 (in attesa) ISO 9227 compliant (pending)
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.

IK10 · IP66 · VOC FREE · EOS FREE · SHOCK & VIBRATION TEST · ISO 9227 1000 h

*In attesa / Pending

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 6mm) Extra-clear tempered glass (minimum thickness 6mm)
Guarnizioni Gaskets	Silicone antinvecchiante sagomate sulla geometria della cover Anti-ageing silicone gaskets shaped to match the body's geometry
Viteria esterna External screws	Acciaio A2 A2 Stainless steel
Componentistica e viteria interna Internal components and screws	Acciaio A2 A2 Stainless steel
Accessorio di montaggio Mounting accessory	Pressofusione di alluminio verniciato Powder-coated die-cast aluminium
Passacavo Cable gland	EPDM -M20 - IP67
Ottiche Optics	Moduli in PC ad elevata trasparenza ed elevata efficienza High-transparency and high-efficiency PC modules
Sorgente luminosa Light Source	Moduli LED PCB in alluminio a fissaggio meccanico senza uso di collant Aluminium PCB LED modules with mechanical fastening, glue-free
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	Colore standard RAL 9022; Personalizzazioni opzionali a richiesta Standard colour RAL 9022; Optional customizations on request

Colore standard: Grigio chiaro perlato
Standard colour: Pearly light grey

RAL 9022

Colore opzionale: a richiesta
Optional colour: on request

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

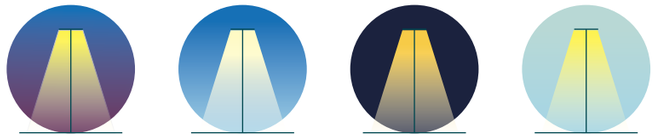
Consistenza Cromatica SDCM ≤ 3
Chromatic Consistency SDCM ≤ 3

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 apparecchi di illuminazione **TILEA** 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 **TILEA** lighting fixtures, 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
Photometries

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

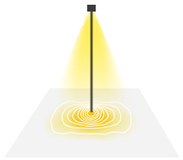


Attraversamenti Pedonali
Pedestrian Crossings

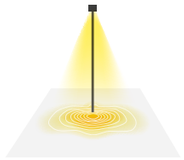


FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetriche
Asymmetric

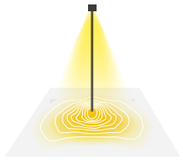


A1 - 150°x 50°
η 83,8% - G*6

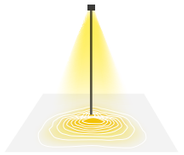


A2 - 140°x 45°
η 84,7% - G*4

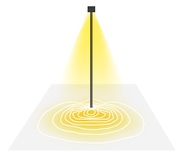
A3 - 90°x 60°
η 86,7% - G*6



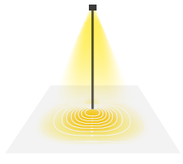
A4 - 145°x 55°
η 82,9% - G*4



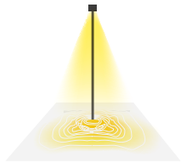
A7 - 140°x70°
η 79,1% - G*2



A8 - 155°x 60°
η 81,9% - G*1

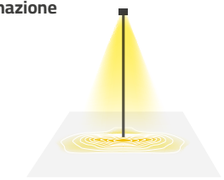


A9 - 145°x 55°
η 85,2% - G*4

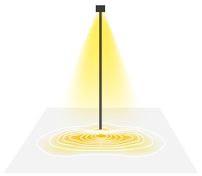


A10 - 155°x 65°
η 75,6% - G*2

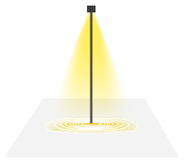
Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop



AB2 - 140°x 50°
η 84,6% - G*3

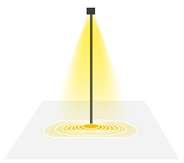


AB4 - 145°x 60°
η 83,9% - G*3

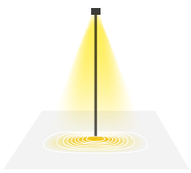


BA2 - 140°x 45°
η 78,7% - G*4

BA3 - 90°x 60°
η 81,1% - G*6

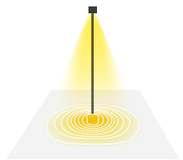


BA4 - 145°x 65°
η 77,0% - G*3

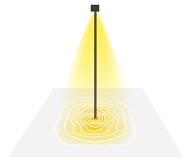


BA9 - 145°x 75°
η 81,3% - G*4

Ellittica
Elliptical

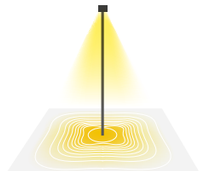


E3 - 145°x 110°
η 87,0% - G*6



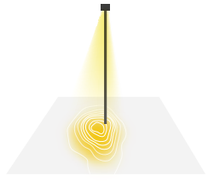
E4 - 140°x 100°
η 81,4% - G*6

Rotosimmetrica
Rotosymmetric

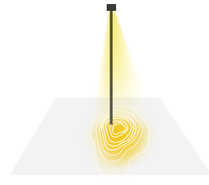


R1 - 140°x 140°
η 82,1% - G*6

Attraversamenti Pedonali
Pedestrian Crossing



PCDX - R65° x 60°
η 85,4% - G*6



PCSX - L65° x 60°
η 85,4% - G*6

CONTROLLO
CONTROL

Funzione PRG5

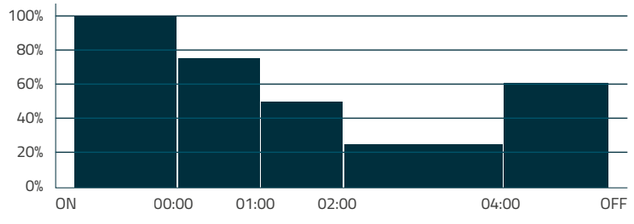
La mezzanotte virtuale è una tecnica di regolazione integrata in ogni lampada, che non richiede cablaggi aggiuntivi né dispositivi esterni. Il sistema PRG5 rappresenta una delle soluzioni più efficienti e meno invasive per il risparmio energetico nell'illuminazione pubblica.

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.

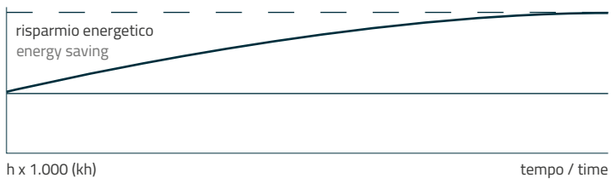


Funzione CLO

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.

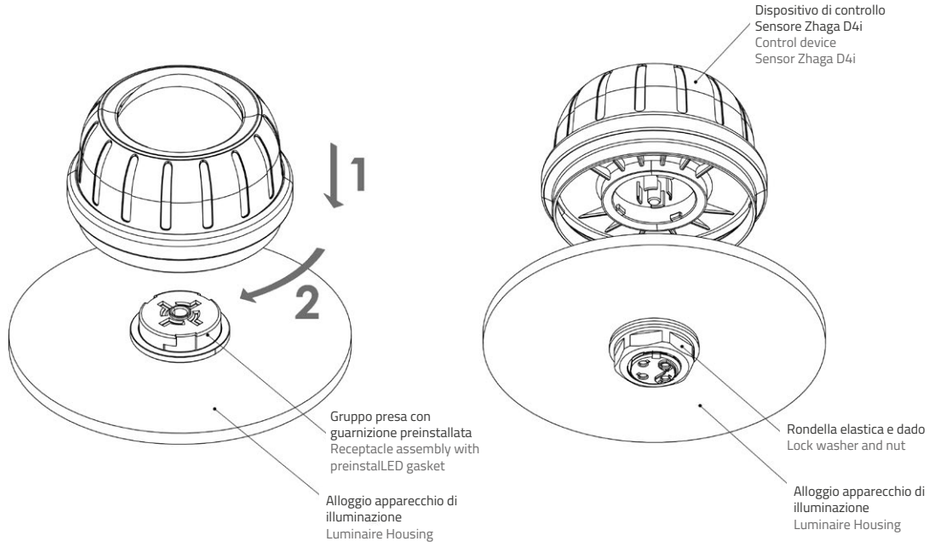
Grazie a queste tecnologie, il sistema fornisce il livello di illuminazione ottimale in base alla presenza di persone, oggetti o condizioni particolari sulla strada. Il sistema è programmato in base al calendario astronomico, per ogni giorno e per ogni singolo lampione, con profili di illuminazione illimitati 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.



UPGRADE

ICONA PRO

Lampada stradale a LED

LED street lighting fixture

Niteko

UPGRADE

ICONA PRO

Icona Pro, storica lampada firmata NITEKO, si evolve, mantenendo un design compatto e preciso. Garantisce assoluta sicurezza, dalla pista ciclabile alla grande arteria urbana, coniugata alla sua bellezza estetica. La tecnologia a LED di ultima generazione, i materiali riciclabili e la programmabilità NFC ne fanno una lampada intelligente che dà luce, connettendo la rete delle città del futuro.

Icona Pro, NITEKO's iconic luminaire, has evolved, whilst retaining its compact and precise design. It guarantees absolute safety, from cycle paths to major urban thoroughfares, whilst maintaining its aesthetic appeal. State-of-the-art LED technology, recyclable materials and NFC programmability make it a smart luminaire that provides light whilst connecting the network of cities of the future.

- Massimo risparmio energetico e riduzione dei costi di manutenzione
- Materiali resistenti e riciclabili
- Ampia varietà di ottiche, in grado di adattarsi a qualsiasi contesto urbano e stradale
- Dissipazione eccellente e maggiore efficienza
- Massime prestazioni in quattro diverse taglie
- Soluzioni innovative per un maggiore comfort visivo nei centri urbani

- Maximum energy saving and reduced maintenance costs
- Durable and recyclable materials
- Wide variety of optics, able to adapt to any urban or road environment
- Excellent dissipation and greater efficiency
- Maximum performance in four different sizes
- Innovation solutions for greater visual comfort in urban centers

APPLICAZIONI
- Strade urbane ed extraurbane
- Rotatorie e incroci stradali
- Strade private e intercomunali
- Piazze
- Piste ciclabili
- Aree di sosta e zone pedonali

APPLICATIONS
- Urban and extra-urban roads
- Roundabouts and road junctions
- Private and inter-municipal roads
- Squares
- Cycling lanes
- Car parks and pedestrian zones



Assoluta sicurezza e bellezza estetica.
Serie disponibile in 4 taglie differenti, particolarità che garantisce lo stesso design e le stesse performance in vari contesti installativi.

Absolute safety and aesthetic appeal.
This range is available in four different sizes, ensuring the same design and performance across a variety of installation settings.

Location: **Galatina (LE) - Italy**

INNOVAZIONE

La lampada integra tecnologie avanzate di manutenzione e gestione, che la trasformano da corpo illuminante a nodo intelligente delle reti urbane, garantendo flessibilità operativa e risparmio energetico per infrastrutture sempre più iperconnesse ed efficienti.

MODULARITÀ

Grazie alla forma e dimensione della stessa cover inferiore per taglie S-M e L-XL, le operazioni di manutenzione e sostituzione sono più facili e garantiscono migliori performance e maggiore durabilità nel tempo.

SOSTENIBILITÀ

Sostenibilità verificata mediante studio LCA (Life Cycle Assessment), che analizza e quantifica gli impatti ambientali del prodotto lungo l'intero ciclo di vita, dall'approvvigionamento di materie prime e semilavorati al fine vita. Norme: ISO 14025, ISO 14040, ISO 14044, EN 50693.

INNOVATION

The luminaire incorporates advanced maintenance and management technologies, transforming it from a lighting fixture into a smart node in urban networks, ensuring operational flexibility and energy savings for increasingly hyperconnected and efficient infrastructure.

MODULARITY

Thanks to the identical shape and size of the lower cover for sizes S–M and L–XL, maintenance and replacement are easier, ensuring better performance and greater durability over time.

SUSTAINABILITY

Sustainability verified by means of an LCA (Life Cycle Assessment) study, which analyses and quantifies the product's environmental impacts throughout its entire life cycle, from the sourcing of raw materials and semi-finished products to end-of-life. Standards: ISO 14025, ISO 14040, ISO 14044, EN 50693.



Location: **Vilnius - Lituania**

CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES

Sistema di apertura rapido del vano elettrico senza uso di utensili.

Quick opening system of the electrical compartment without the use of tools.



Sistema di calibrazione con livello a bolla (gradienter).

Spirit level calibration system (gradienter).



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

CARATTERISTICHE OPZIONALI
OPTIONAL FEATURES

Sistema di apertura del vano ottico senza l'uso di utensili per consentire rapide operazioni di sostituzione delle ottiche e/o dei moduli LED.

A tool-free optical compartment opening system to enable quick replacement of optical components and/or LED modules.

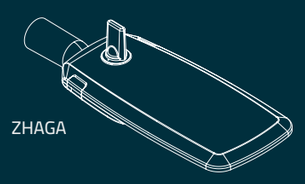


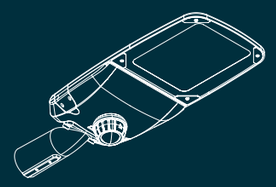
Predisposizione opzionale di prese di controllo di tipo ZHAGA sia sulla parte superiore (antenna radio) che inferiore dell'apparecchio (sensore). L'integrazione di 2 prese ZHAGA (Book 18) rappresenta il massimo della modularità.

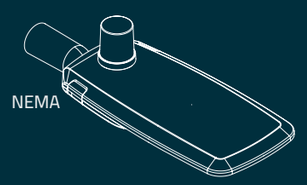
Questa configurazione permette di separare le funzioni di connettività da quelle di rilevamento ambientale. Predisposizione opzionale di presa di controllo di tipo NEMA sulla parte superiore dell'apparecchio.

Optional provision of ZHAGA-type control sockets on both the top (radio antenna) and bottom (sensor) of the unit. The integration of two ZHAGA sockets (Book 18) offers maximum modularity.

This configuration allows the connectivity functions to be separated from the environmental sensing functions. Optional provision of a NEMA-type control socket on the top of the unit.







DETTAGLI
DETAILS



1. Sezionatore di sicurezza
   Safety Isolator Switch
2. Alimentatore programmabile
   Programmable LED Driver
3. Sistema illuminante removibile
   Removable lighting system
4. Fermavetro in acciaio
   Stainless Steel glazing bead system
5. Gruppo ottico costituito da moduli LED e moduli ottici ad alta efficienza, removibili grazie all'uso di viteria e connettori a sgancio rapido
   Optical group consisting of LED modules and high-efficiency optical modules, removable thanks to the use of screws and quick-release connectors
6. Schermo in vetro piano temperato extrachiaro spessore 5mm
   5mm thick extra-clear tempered flat glass screen
7. Accessorio di serie compatibile con pali/bracci di diametro 48-60mm
   Accessorio opzionale compatibile con pali/bracci di diametro 76mm
   Standard accessory compatible with pole/arms with a diameter of 48-60mm
   Optional accessory compatible with pole/arms with a diameter of 76mm
8. Guarnizione siliconica
   Silicon gasket
9. Cover in alluminio pressofuso verniciata a polveri di poliestere e resistente alle nebbie saline
   Die-cast aluminium cover, powder-coated with polyester and resistant to salt spray
10. Clip di apertura manuale senza uso di utensili
    Manual opening clip – no tools required
11. Accessorio regolabile utilizzabile sia per montaggio a braccio che testa palo
    Adjustable accessory that can be used for both arm and pole head mounting
12. Grani di serraggio in acciaio A2
    A2 Steel clamping grub screws

SERIE ICONA PRO
ICONA PRO SERIES



Potenza | Power			
10 W – 70 W	70 W – 130 W	130 W – 150 W	150 W – 200 W

Le taglie S ed M hanno in comune la stessa cover inferiore, come anche le taglie L ed XL, particolarità che facilita le operazioni di manutenzione e sostituzione dell'apparecchio.

Il vano di alimentazione e il gruppo ottico sono indipendenti, isolamento che garantisce una buona gestione del calore ed una maggiore durata dell'apparecchio.

The S and M sizes share the same bottom cover, as do the L and XL sizes, a feature that facilitates maintenance and replacement of the device.

The power supply compartment and optical compartment are independent, ensuring effective heat management and a longer lifespan.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

Alimentazione elettrica Power Supply	175V – 264V | 50 Hz -60 Hz
Alimentatore LED Driver	Elettronico e programmabile via NFC, incorporato nell'apparecchio Electronic and programmable via NFC, built into the device
Classe di isolamento Insulation class	Standard: Classe II; Opzionale: Classe I Standard: Class II; Optional: Class I
Potenza Power	10 W – 200 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	Sezionatore elettrico Safety isolating switch
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)
Temperatura di Colore Correlata Correlated Colour Temperature	CCT: 1800K – 2200K – 2700K – 3000K – 4000K – 5000K – 5700K (Tolleranza / Tolerance: ± 2,5%)
Indice di Resa Cromatica Colour Rendering Index	Standard: CRI ≥ 70; Opzionale: CRI ≥ 80; CRI ≥ 90 (Tolleranza: ± 2) Standard: CRI ≥ 70; Optional: CRI ≥ 80 ; CRI ≥ 90 (Tolerance: ± 2)
Flusso luminoso nominale Nominal Luminous Flux	S: 4.089 lm (CCT 3000K; CRI>70) – 13.648 lm (CCT 4000K; CRI>70); M: 13.064 lm (CCT 3000K; CRI>70) – 24.434 lm (CCT 4000K; CRI>70); L: 18.585 lm (CCT 3000K; CRI>70) – 25.306 lm (CCT 4000K; CRI>70); XL: 23.936 lm (CCT 3000K; CRI>70) – 38.144 lm (CCT 4000K; CRI>70); (Tolleranza / Tolerance: ± 7%)
Ottica Optics	Ottiche modulari removibili e sostituibili in PMMA ad elevata trasparenza Removable and replaceable modular optics in highly transparent PMMA
Efficienza ottica Optical Efficiency	75 - 86%
Fotometrie Photometries	Asimmetriche, Ellittiche, Rotosimmetriche, Attraversamenti pedonali Asymmetric, Elliptical, Rotosymmetric, Pedestrian Crossings
Efficienza luminosa Luminous Efficacy	105 lm/W - 120 lm/W (CCT 1800K – CRI≥70) 145 lm/W - 160 lm/W (CCT 4000K – CRI≥80)
Grado di protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact resistance	IK10 (S-M); IK09 (L-XL)
Temperatura operativa Operating temperature	-40°C / +50°C

SISTEMA DI MONTAGGIO
MOUNTING SYSTEM

Unico sistema di montaggio compatibile sia per applicazioni testa palo che per applicazioni a braccio. L'accessorio consente di regolare l'inclinazione dell'apparecchio da -15°a +15° con step di 5° in entrambe le soluzioni di montaggio.

A single mounting system compatible with both post-top and mast arms (bracket) applications.
The accessory allows for precise tilt adjustment from -15° to +15° (in 5° increments) for both mounting configurations.

Adatto per pali / **Suitable for poles**
Ø 48 - 60 mm

Opzionale / **Optional**
Ø 76 mm

Inclinazione / **Tilt**
-15° +15° (passo da 5°/ step 5°)

MONTAGGIO SU BRACCIO
MAST ARM MOUNTING



ICONA PRO S



ICONA PRO M



ICONA PRO L



ICONA PRO XL

MONTAGGIO TESTA-PALO
POST-TOP MOUNTING



ICONA PRO S



ICONA PRO M

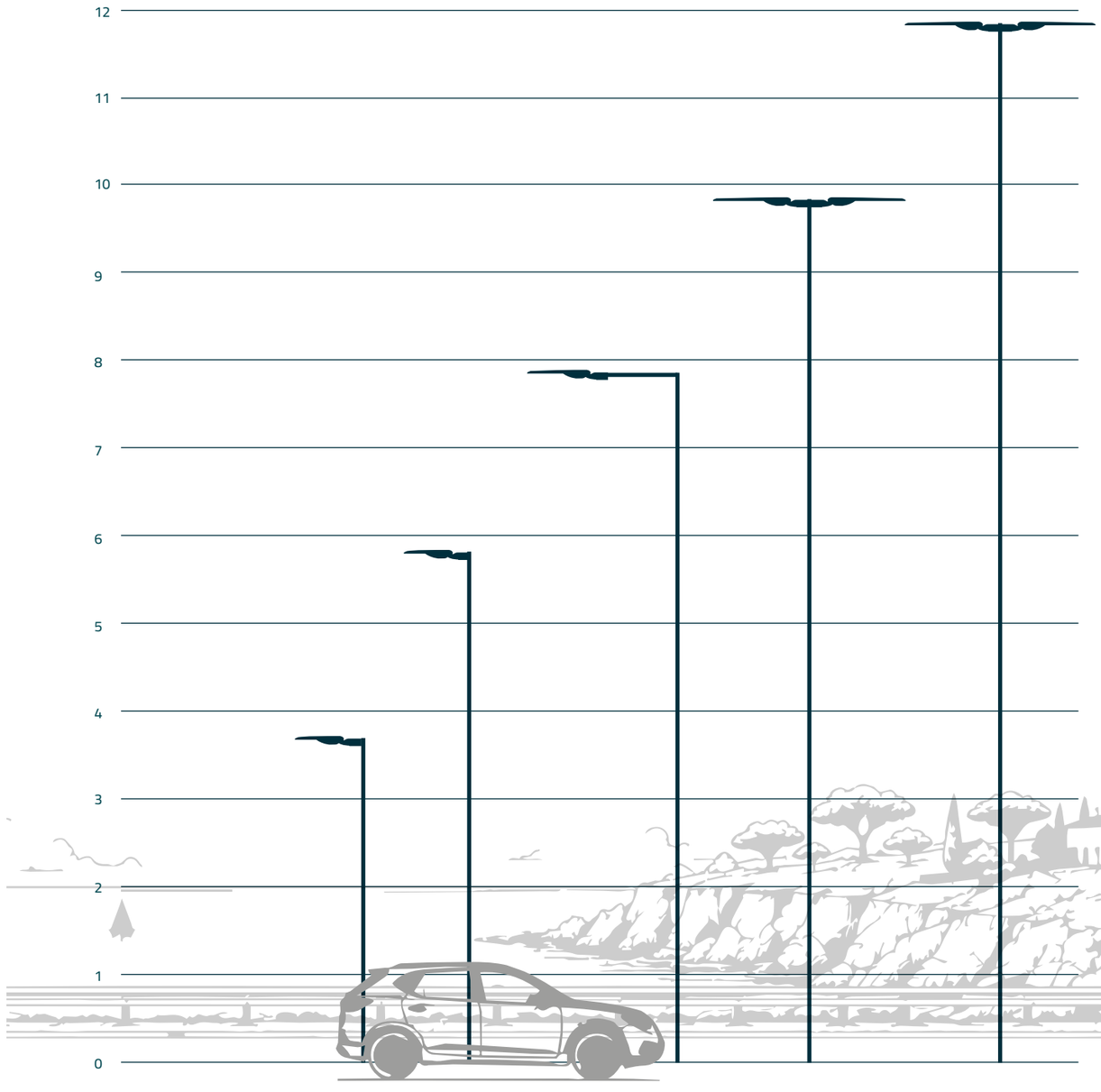


ICONA PRO L



ICONA PRO XL

ESEMPI DI MONTAGGIO
MOUNTING EXAMPLES

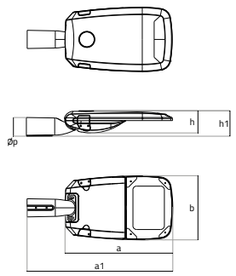


DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

ICONA PRO S

Montaggio su braccio

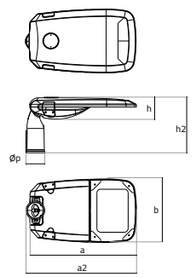
Mast arm mounting



a 475 mm
a1 642 mm
b 273mm
h 94 mm
h1 112 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

Montaggio testa-palo

Post-top mounting



a 475 mm
a2 473 mm
b 273 mm
h 94 mm
h2 237 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

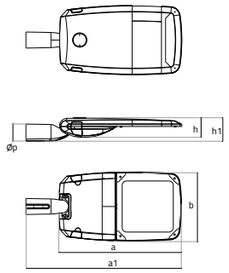
Peso | Weight 4,7 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

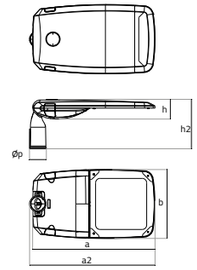
Pianta / Base 0,12 m²

Laterale / Side 0,04 m²

ICONA PRO M



a 558 mm
a1 720 mm
b 273 mm
h 94 mm
h1 108 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)



a 558 mm
a2 574 mm
b 273 mm
h 94 mm
h2 237 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

Peso | Weight 5,7 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

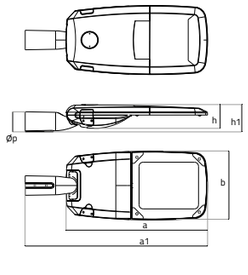
Pianta / Base 0,14 m²

Laterale / Side 0,04 m²

ICONA PRO L

Montaggio su braccio

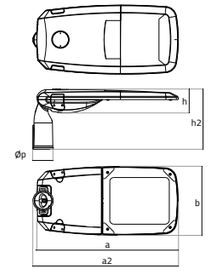
Mast arm mounting



a 592 mm
a1 750 mm
b 333 mm
h 94 mm
h1 112 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

Montaggio testa-palo

Post-top mounting



a 592 mm
a2 604 mm
b 333 mm
h 94 mm
h2 238 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

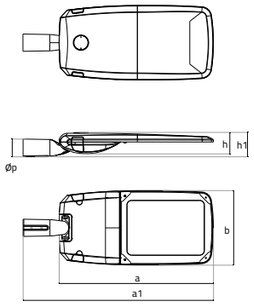
Peso | Weight 6,9 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

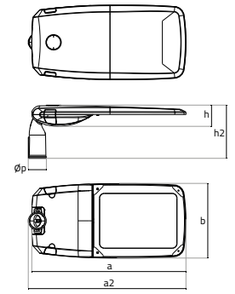
Pianta / Base 0,18 m²

Laterale / Side 0,04 m²

ICONA PRO XL



a 690 mm
a1 850 mm
b 333 mm
h 94 mm
h1 108 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)



a 690 mm
a2 705 mm
b 333 mm
h 94 mm
h2 238 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 115 mm (profondità/depth)

Peso | Weight 8,4 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

Pianta / Base 0,22 m²

Laterale / Side 0,05 m²

PROTEZIONI
PROTECTIONS

Grado di protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact Resistance	Modelli "S" ed "M": IK10 ; Modelli "L" ed "XL": IK09 ; "S" and "M" Models: IK10 ; "L" and "XL" Models: IK09 ;
Resistenza alle vibrazioni meccaniche Resistance to mechanical vibrations	Conforme IEC 60068 IEC 60068 compliant
Resistenza alla corrosione Salt spray resistance	Conforme ISO 9227 ISO 9227 compliant
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.

IK09
Modelli / Models L-XL

IK10
Modelli / Models S-M

IP66

VOC FREE

EOS FREE

SHOCK & VIBRATION TEST

ISO 9227 1000 h

*In attesa / Pending

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 5mm) Extra-clear tempered glass (minimum thickness 5mm)
Guarnizioni Gaskets	In silicone antinvecchiante sagomate sulla geometria della cover In anti-aging silicone shaped to the geometry of the cover
Fermavetro e viteria esterna Glass holder and external screws	Acciaio A2 A2 steel
Componentistica e viteria interna Internal components and screws	Acciaio al carbonio zincato Zinc-plated carbon steel
Accessorio di montaggio Mounting accessory	Pressofusione in lega di alluminio con contenuto in rame < 2% Die-cast aluminium alloy with copper content < 2%
Pressacavo Cable gland	Acciaio: M20 x 1,5 Steel: M20 x 1,5
Ottiche Optics	Moduli in PMMA ad elevata trasparenza ed elevata efficienza Highly transparent and highly efficient PMMA modules
Sorgente luminosa Light Source	Moduli LED PCB in alluminio a fissaggio meccanico senza uso di collanti Aluminium PCB LED modules with mechanical fixing without the use of glues
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	Colore standard RAL 9006; Personalizzazioni opzionali a richiesta Standard colour RAL 9006; Optional customizations on request

Coloure Standard: Alluminio Brillante
Standard colour: Bright Aluminium

RAL 9006

Colore opzionale: a richiesta
Optional colour: on request

Location: **Rabat - Morocco**

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

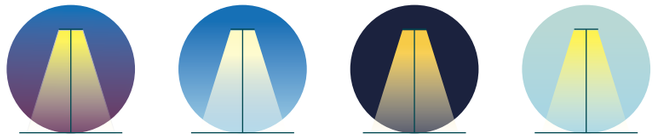
Consistenza Cromatica SDCM ≤ 3
Chromatic Consistency SDCM ≤ 3

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 apparecchi di illuminazione **ICONA PRO** 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 **ICONA PRO** lighting fixtures, 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
Photometries

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

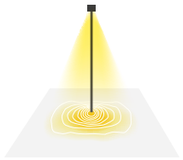


Attraversamenti Pedonali
Pedestrian Crossings

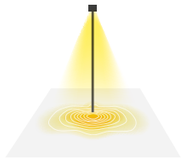


FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetriche
Asymmetric

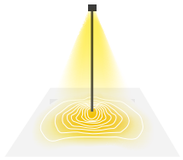


A1 - 150°x 50°
η 83,8% - G*6

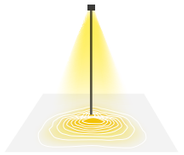


A2 - 140°x 45°
η 84,7% - G*4

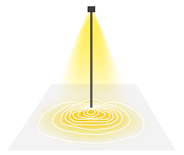
A3 - 90°x 60°
η 86,7% - G*6



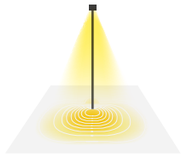
A4 - 145°x 55°
η 82,9% - G*4



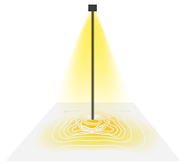
A7 - 140°x70°
η 79,1% - G*2



A8 - 155°x 60°
η 81,9% - G*1

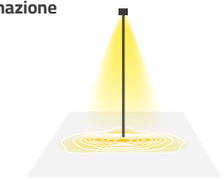


A9 - 145°x 55°
η 85,2% - G*4

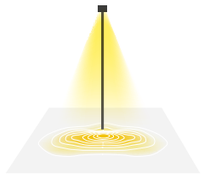


A10 - 155°x 65°
η 75,6% - G*2

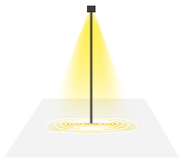
Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop



AB2 - 140°x 50°
η 84,6% - G*3

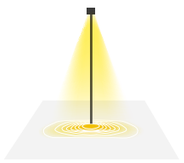


AB4 - 145°x 60°
η 83,9% - G*3

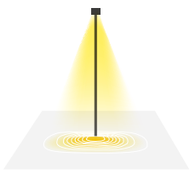


BA2 - 140°x 45°
η 78,7% - G*4

BA3 - 90°x 60°
η 81,1% - G*6

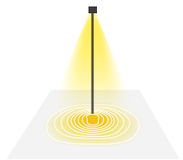


BA4 - 145°x 65°
η 77,0% - G*3

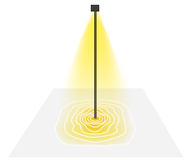


BA9 - 145°x 75°
η 81,3% - G*4

Ellittica
Elliptical

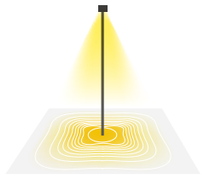


E3 - 145°x 110°
η 87,0% - G*6



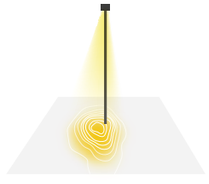
E4 - 140°x 100°
η 81,4% - G*6

Rotosimmetrica
Rotosymmetric

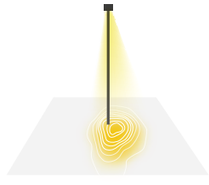


R1 - 140°x 140°
η 82,1% - G*6

Attraversamenti Pedonali
Pedestrian Crossing



PCDX - R65° x 60°
η 85,4% - G*6



PCSX - L65° x 60°
η 85,4% - G*6

CONTROLLO
CONTROL

Funzione PRG5

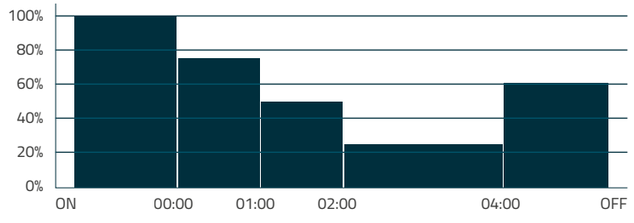
La mezzanotte virtuale è una tecnica di regolazione integrata in ogni lampada, che non richiede cablaggi aggiuntivi né dispositivi esterni. Il sistema PRG5 rappresenta una delle soluzioni più efficienti e meno invasive per il risparmio energetico nell'illuminazione pubblica.

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.

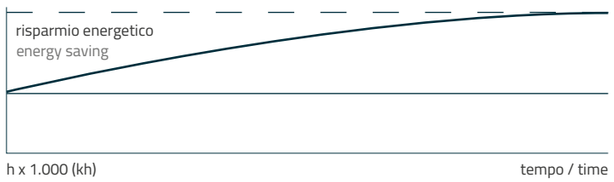


Funzione CLO

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.

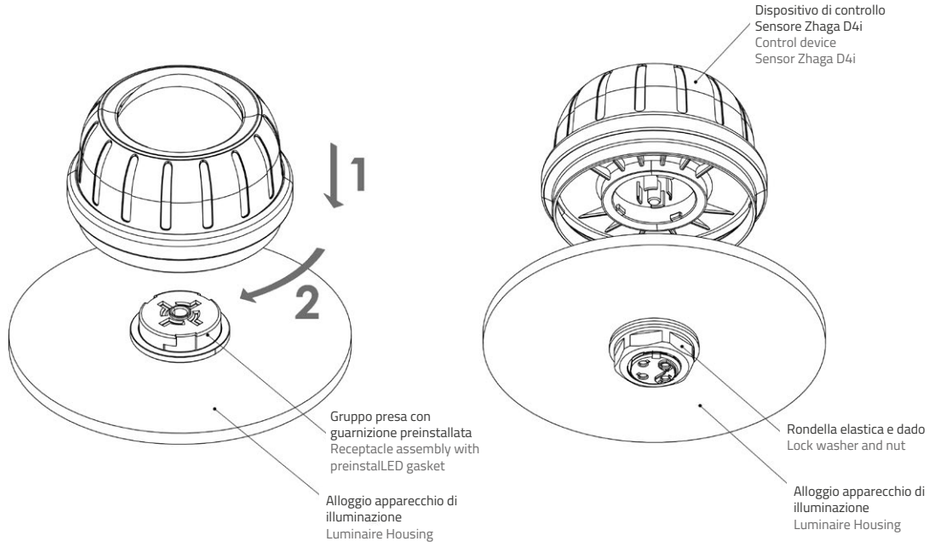
Grazie a queste tecnologie, il sistema fornisce il livello di illuminazione ottimale in base alla presenza di persone, oggetti o condizioni particolari sulla strada. Il sistema è programmato in base al calendario astronomico, per ogni giorno e per ogni singolo lampione, con profili di illuminazione illimitati 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: **Taranto (TA) - Italy**

UPGRADE

GUIDA

Lampada stradale a LED
LED street lighting fixture

Niteko

UPGRADE

GUIDA

Guida, modello storico di NITEKO, cambia la sua cover coniugando ingegneria di precisione e design urbano. Le sue curve vanno oltre l'estetica, dissipando il calore, sfidando il vento e garantendo la perfezione dell'illuminazione.
Il suo design aerodinamico e la separazione tra vano ottico ed elettrico garantiscono una performance inattaccabile.

Guida, a classic model from NITEKO, has a new cover that combines precision engineering with urban design. Its curves go beyond mere aesthetics, dissipating heat, withstanding the wind and ensuring perfect lighting.
Its aerodynamic design and the separation between the optical and electrical compartments guarantee flawless performance.

- Massimo risparmio energetico e riduzione dei costi di manutenzione
- Materiali resistenti e riciclabili
- Ampia varietà di ottiche, in grado di adattarsi a qualsiasi contesto urbano e stradale
- Dissipazione eccellente e maggiore efficienza
- Soluzioni innovative per un maggiore comfort visivo nei centri urbani

- Maximum energy saving and reduced maintenance costs
- Durable and recyclable materials
- Wide variety of optics, able to adapt to any urban or road environment
- Excellent dissipation and greater efficiency
- Innovation solutions for greater visual comfort in urban centers

APPLICAZIONI
- Strade urbane ed extraurbane
- Rotatorie e incroci stradali
- Strade private e intercomunali
- Piazze
- Piste ciclabili
- Aree di sosta e zone pedonali

APPLICATIONS
- Urban and extra-urban roads
- Roundabouts and road junctions
- Private and inter-municipal roads
- Squares
- Cycling lanes
- Car parks and pedestrian areas



La forma perfetta per una luce senza compromessi.
Nuovo design, più efficienza, 3 diverse taglie, adattabili a qualsiasi contesto urbano ed extraurbano.

The perfect shape for uncompromising light.
New design, more efficiency, 3 different sizes, adaptable to any urban and extra-urban context.

Location: **Brno-Žabovřesky - Czech Republic**

DESIGN

Guida coniuga forma e funzione, estetica e performance. Grazie al suo design tradizionale, si integra bene sia nei centri storici, che nelle città più moderne. Le curve dissipano il calore, i materiali resistono al tempo, il punto luce diventa parte dell'arredo urbano.

AFFIDABILE

Una costruzione meccanica senza collanti: i componenti si assemblano per fissaggio diretto, garantendo solidità nel tempo e semplificando manutenzione e ricambio. A fine vita, la stessa logica costruttiva rende i materiali — del prodotto e dell'imballo — facilmente separabili e riciclabili.

RAPPRESENTATIVA

Il modello più iconico e performante della gamma stradale Niteko. Guida unisce storicità e prestazioni: un design consolidato e senza tempo che firma la nostra tecnologia nell'illuminazione pubblica, ideale per valorizzare l'identità di ogni contesto urbano.

DESIGN

This luminaire combines form and function, aesthetics and performance. Thanks to its traditional design, it blends in well with both historic town centres and more modern cities. Its curves help dissipate heat, its materials stand the test of time, and the light fixture becomes part of the street furniture.

RELIABLE

A mechanical construction without adhesives: the components are assembled using direct fastening, ensuring long-term durability and simplifying maintenance and replacement. At the end of its life, this same design principle makes the materials — both of the product and the packaging — easy to separate and recycle.

REPRESENTATIVE

The most iconic and high-performance model in the Niteko street lighting range. Guida combines heritage with performance: a tried-and-tested, timeless design that epitomises our public lighting technology, ideal for enhancing the character of any urban setting.



Location: **Velešín - Czech Republic**

CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES

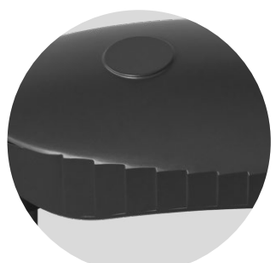
Sistema di apertura rapida senza utilizzo di attrezzi che facilita le operazioni di installazione e manutenzione.

A quick-release system requiring no tools, which makes installation and maintenance easier.



Versioni S ed M con nuova cover con funzionalità aerodinamica e termica che aumenta il potere dissipante della lampada e le relative prestazioni.

S and M versions with a new cover featuring aerodynamic and thermal properties that enhance the lighting fixture's heat dissipation capacity and overall performance.



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

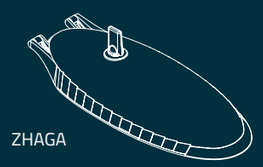
CARATTERISTICHE OPZIONALI
OPTIONAL FEATURES

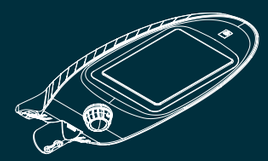
Predisposizione opzionale di prese di controllo di tipo ZHAGA sia sulla parte superiore (antenna radio) che inferiore dell'apparecchio (sensore). L'integrazione di 2 prese ZHAGA (Book 18) rappresenta il massimo della modularità.

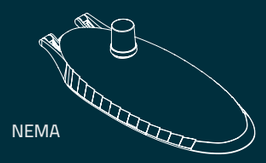
Questa configurazione permette di separare le funzioni di connettività da quelle di rilevamento ambientale. Predisposizione opzionale di presa di controllo di tipo NEMA sulla parte superiore dell'apparecchio.

Optional provision of ZHAGA-type control sockets on both the top (radio antenna) and bottom (sensor) of the unit. The integration of two ZHAGA sockets (Book 18) offers maximum modularity.

This configuration allows the connectivity functions to be separated from the environmental sensing functions. Optional provision of a NEMA-type control socket on the top of the unit.







CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES

NUOVA COVER | GUIDA S - M
Le nuove cover per i modelli **S** ed **M** rappresentano l'evoluzione del design Niteko, dove la bellezza è al servizio della tecnologia.

- **Dissipazione Superiore**: geometrie ottimizzate che accelerano il raffreddamento, garantendo massima vita utile ai LED.
- **Design Funzionale**: un profilo aerodinamico e sottile che elimina l'accumulo di calore e detriti.
- **Performance Costante**: più efficienza in meno spazio, per un'illuminazione che rimane stabile e potente nel tempo.

NEW COVER | GUIDA S - M
The new covers for the **S** and **M** models represent the next step in Niteko's design evolution, where beauty serves technology.

- **Advanced Dissipation:** optimised geometries that accelerate cooling, ensuring maximum LED lifespan.
- **Functional Design**: a sleek, aerodynamic profile that prevents heat buildup and debris accumulation.
- **Consistent Performance**: higher efficiency in a compact form, delivering stable and powerful light over time.



DETTAGLI - GUIDA XS
DETAILS - GUIDA XS



1. Apertura dell'apparecchio senza utensili, accesso al vano alimentazione e manutenzione semplice e rapido
   Tool-free device opening, access to power compartment, easy and fast maintenance
2. Corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione con superficie superiore priva di alettature, nessun residuo di polvere e acqua sull'apparecchio
   High-pressure die-cast aluminium body with upper surface free of fins, no dust and water residue on the fixture
3. Sezione di alimentazione rimovibile senza attrezzi, facile manutenzione
   Tool-free removable power section, easy maintenance
4. Apertura con sistema anti-caduta
   Opening of power supply compartment with anti-fall system
5. Valvola anticondensa
   Air vent valve
6. Accessorio per montaggio su braccio o testa-palo, inclinazione -5° +15°, passo 5°
   Accessory for post-top or mast arm mounting inclination of -5° +15°, with steps of 5°
7. Vetro temprato extrachiaro, grado di protezione IK09
   Transparent tempered glass screen, IK09 protection rating
8. Sezionatore elettrico, alimentazione automaticamente scollegata all'apertura dell'apparecchio
   Electrical switch, power supply automatically disconnected when the device is open
9. Guarnizione siliconica, grado di protezione IP66
   Silicon gasket, power supply compartment with IP66 protection rating
10. LED driver ad alta efficienza + EOS protection
    High-efficiency LED driver + EOS protection
11. Moduli LED 5050 assemblati senza biadesivo termico, facilmente sostituibili per manutenzioni rapide
    5050 LED modules assembled without heat-resistant double-sided tape, easily replaceable for quick maintenance

DETTAGLI - GUIDA S - M (NUOVA COVER)
DETAILS - GUIDA S - M (NEW COVER)



1. Sezionatore elettrico di sicurezza, alimentazione automaticamente scollegata all'apertura dell'apparecchio
   Safety isolating switch power supply automatically disconnected when the device is open
2. Apertura con sistema anti-caduta
   Opening with anti-fall system
3. Accessorio per montaggio su braccio o testa-palo inclinazione -15° +15°, passo 5°
   Accessory for post-top or mast arm mounting inclination of -15° +15°, with steps of 5°
4. Guarnizione siliconica, grado di protezione vano di alimentazione IP66
   Silicon gasket, power supply compartment with IP66 protection rating
5. LED driver ad alta efficienza + EOS protection
   High-efficiency LED driver + EOS protection
6. Corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione
   High-pressure die-cast aluminium body
7. Apertura dell'apparecchio senza utensili, accesso al vano alimentazione e manutenzione semplice e rapido
   Tool-free device opening, access to power compartment, easy and fast maintenance
8. Valvola Anticondensa
   Air vent valve

SERIE GUIDA
GUIDA SERIES



Potenza | Power		
10 W – 40 W	10 W – 100 W	80 W – 150 W

L'evoluzione del design Niteko nei modelli S ed M celebra il connubio tra estetica e performance. La separazione fisica del vano ottico da quello elettrico garantisce una gestione termica senza precedenti.

Vani Indipendenti: La divisione tra ottica ed elettronica previene il surriscaldamento reciproco, massimizzando l'efficienza e la durata dei componenti.

Dissipazione Avanzata: Geometrie ottimizzate che accelerano il raffreddamento naturale dei LED.

Design Aerodinamico: Un profilo sottile che impedisce l'accumulo di calore e detriti, mantenendo performance costanti nel tempo.

Guida S - M: La forma perfetta per una luce senza compromessi.

The evolution of Niteko design in the S and M models celebrates the union of aesthetics and performance. The physical separation of the optical and electrical compartments ensures unprecedented thermal management.

Independent Compartments: The division between optics and electronics prevents mutual overheating, maximizing component efficiency and lifespan.

Advanced Dissipation: Optimised geometries that accelerate natural LED cooling.

Aerodynamic Design: A slim profile that prevents heat and debris buildup, maintaining consistent performance over time.

Guida S & M: The perfect shape for a light without compromises.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

Alimentazione elettrica Power Supply	175V – 264V | 50 Hz -60 Hz
Alimentatore LED Driver	Elettronico e programmabile via NFC, incorporato nell'apparecchio Electronic and programmable via NFC, built into the device
Classe di isolamento Insulation class	Standard: Classe II; Opzionale: Classe I Standard: Class II; Optional: Class I
Potenza Power	10 W – 150 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	Sezionatore elettrico Safety isolating switch
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)
Temperatura di Colore Correlata Correlated Colour Temperature	CCT: 1800K – 2200K – 2700K – 3000K – 4000K – 5000K – 5700K (Tolleranza / Tolerance: ± 2,5%)
Indice di Resa Cromatica Colour Rendering Index	Standard: CRI ≥ 70; Opzionale: CRI ≥ 80; CRI ≥ 90 (Tolleranza: ± 2) Standard: CRI ≥ 70; Optional: CRI ≥ 80 ; CRI ≥ 90 (Tolerance: ± 2)
Flusso luminoso nominale Nominal Luminous Flux	XS: 1.733 – 7.279 lm (CCT 3000K; CRI>70); S: 1.883 – 18.721 lm (CCT 4000K; CRI>70); M: 15.041 – 28.784 lm (CCT 4000K; CRI>70); (Tolleranza / Tolerance: ± 7%)
Ottica Optics	Ottiche modulari removibili e sostituibili in PMMA ad elevata trasparenza Removable and replaceable modular optics in highly transparent PMMA
Efficienza ottica Optical Efficiency	75 - 86%
Fotometrie Photometries	Asimmetriche, Ellittiche, Rotosimmetriche, Attraversamenti pedonali Asymmetric, Elliptical, Rotosymmetric, Pedestrian Crossings
Efficienza luminosa Luminous Efficacy	120 lm/W – 135 lm/W (CCT 2200K - CRI≥70) 125 lm/W – 140 lm/W (CCT 2700K - CRI≥70) 135 lm/W – 150 lm/W (CCT 3000K - CRI≥70) 145 lm/W – 160 lm/W (CCT 4000K - CRI≥70)
Grado di protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact resistance	IK09
Temperatura operativa Operating temperature	-40°C / +50°C

SISTEMA DI MONTAGGIO
MOUNTING SYSTEM

Unico sistema di montaggio compatibile sia per applicazioni testa palo che per applicazioni a braccio.

A single mounting system compatible with both post-top and mast arms (bracket) applications.

Adatto per pali / **Adapter for post-top**
Ø 48 - 60 mm

Opzionale / **Optional**
Ø 76 mm

Inclinazione GUIDA M / **Tilt GUIDA M**
-10° +10° (passo da 5°/ step 5°)

Inclinazione GUIDA XS - S / **Tilt GUIDA XS - S**
-15° +15° (passo da 5°/ step 5°)

MONTAGGIO SU BRACCIO
MAST ARM MOUNTING



GUIDA XS



GUIDA S



GUIDA M

MONTAGGIO TESTA-PALO
POST-TOP MOUNTING



GUIDA XS

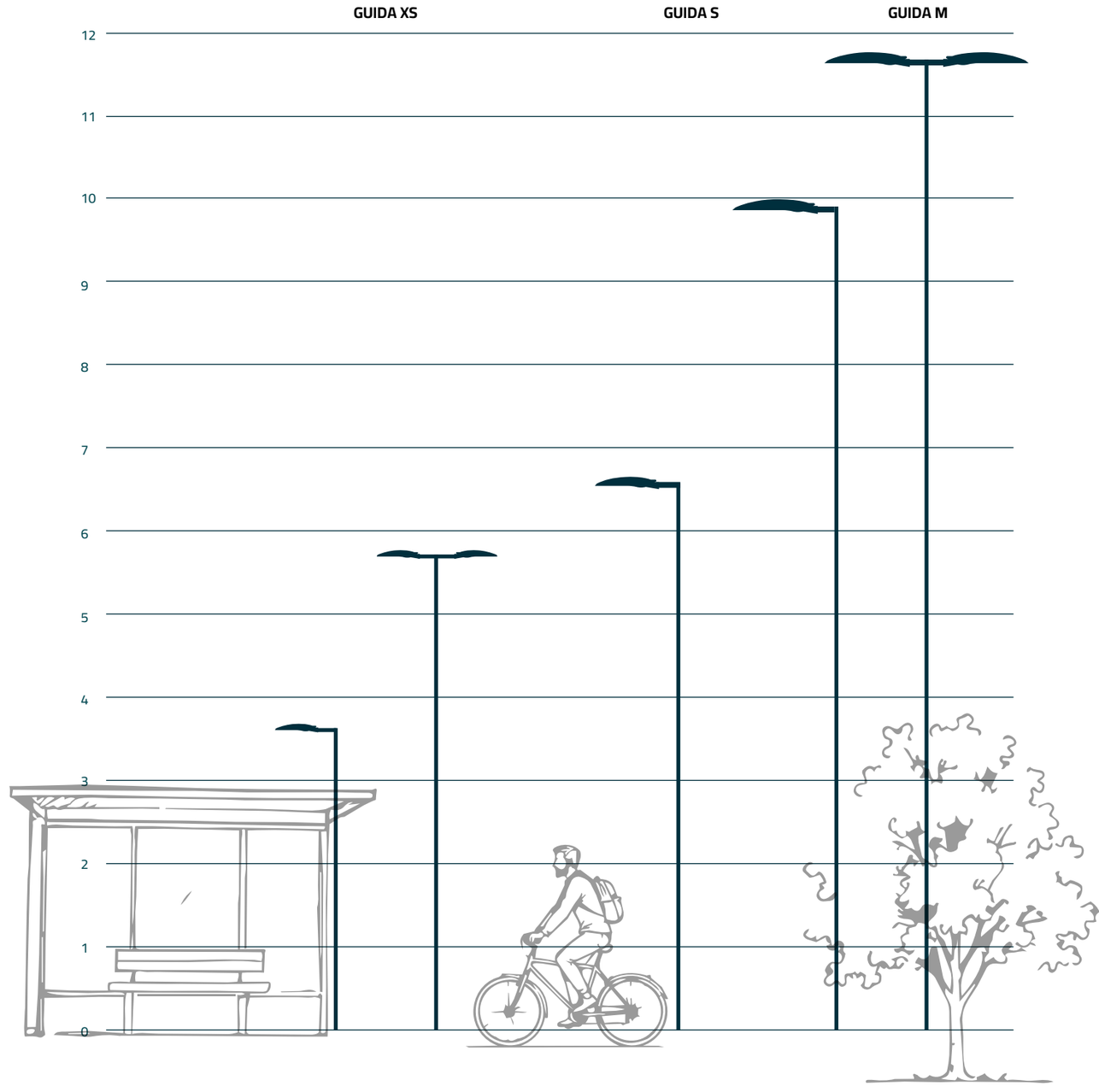


GUIDA S



GUIDA M

ESEMPI DI MONTAGGIO
MOUNTING EXAMPLES

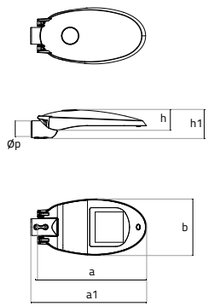


DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

GUIDA XS

Montaggio su braccio

Mast arm mounting

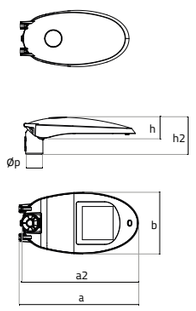


a 485 mm
b 251 mm
h 92 mm
a1 514 mm
h1 128 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 90 mm (profondità/depth)

Øp 76 x 90 mm (opzionale/optional)

Montaggio testa-palo

Post-top mounting



a 485 mm
b 251 mm
h 92 mm
a2 480 mm
h2 153 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 90 mm (profondità/depth)

Øp 76 x 90 mm (opzionale/optional)

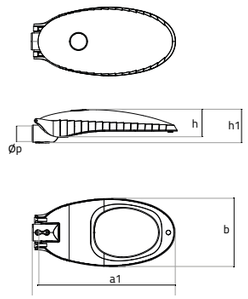
Peso | Weight 4,5 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

Pianta / Base 0,10 m²

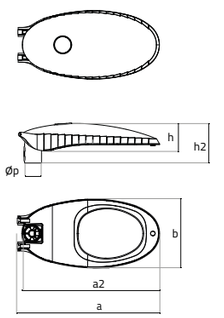
Laterale / Side 0,03 m²

GUIDA S



a 627 mm
b 303 mm
h 123 mm
a1 637 mm
h1 148 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 90 mm (profondità/depth)

Øp 76 x 90 mm (opzionale/optional)



a 627 mm
b 303 mm
h 123 mm
a2 605 mm
h2 182 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 90 mm (profondità/depth)

Øp 76 x 90 mm (opzionale/optional)

Peso | Weight 6,9 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

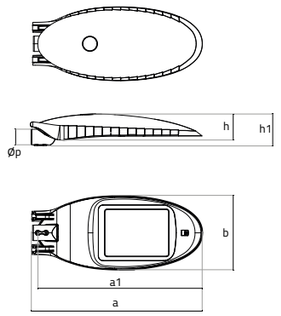
Pianta / Base 0,14 m²

Laterale / Side 0,05 m²

GUIDA M

Montaggio su braccio

Mast arm mounting

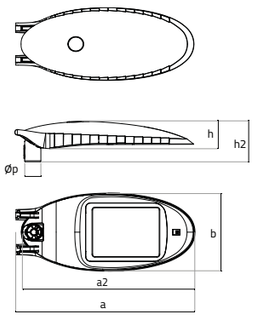


a 827 mm
b 360 mm
h 127 mm
a1 823 mm
h1 153 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 90 mm (profondità/depth)

Øp 76 x 90 mm (opzionale/optional)

Montaggio testa-palo

Post-top mounting



a 827 mm
b 360 mm
h 127 mm
a2 795 mm
h2 187 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 90 mm (profondità/depth)

Øp 76 x 90 mm (opzionale/optional)

Peso | Weight 12,0 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

Pianta / Base 0,24 m²

Laterale / Side 0,07 m²

PROTEZIONI
PROTECTIONS

Grado di Protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact Resistance	IK09
Resistenza alle vibrazioni meccaniche Resistance to mechanical vibrations	Conforme IEC 60068 IEC 60068 compliant
Resistenza alla corrosione Salt spray resistance	Conforme ISO 9227 ISO 9227 compliant
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.

Modelli / Models S-M

IK09 · IP66 · VOC FREE · EOS FREE · SHOCK & VIBRATION TEST · EN 60068 800 h

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 piano extrachiaro (spessore minimo 4mm) Extra-clear flat tempered glass (minimum thickness 4mm)
Guarnizioni Gaskets	In silicone antinvecchiante sagomate sulla geometria della cover In anti-aging silicone shaped to the geometry of the cover
Fermavetro Glass holder	Modelli S, M: cornice fermavetro in alluminio pressofuso con contenuto in rame >2% S, M models: die-cast aluminium glass-retaining frame with cooper content >2%
Viteria esterna External screws	Acciaio A2 A2 Stainless Steel
Accessorio di montaggio Mounting accessory	Pressofusione di alluminio con contenuto in rame < 2% Die-cast aluminium with copper content < 2%
Pressacavo Cable gland	Acciaio: M20 x 1,5 Steel: M20x1,5
Sorgente luminosa Light Source	Moduli LED PCB in alluminio a fissaggio meccanico senza uso di collanti Aluminium PCB LED modules with mechanical fixing without the use of glues
Ottiche Optics	Moduli in PMMA ad elevata trasparenza ed elevata efficienza Highly transparent and highly efficient PMMA 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	Colore standard RAL 7024; Personalizzazioni opzionali a richiesta Standard colour RAL 7024; Optional customizations on request

Colore standard: Nero Antracite
Standard colour: Anthracite black

RAL 7024

Colore opzionale: a richiesta
Optional colour: on request

Location: **Agadir - Morocco**

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

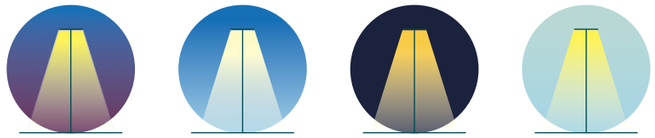
Consistenza Cromatica SDCM ≤ 3
Chromatic Consistency SDCM ≤ 3

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 apparecchi di illuminazione **GUIDA** 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 **GUIDA** lighting fixtures, 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
Photometries

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.

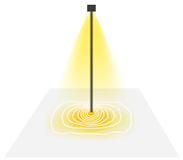
Classe di sicurezza fotobiologica Photobiological safety class	RG1
Classe di intensità luminose Luminous intensity index	≥ G*2
Classe indici di abbagliamento Glare rating classes	≥ D.4
ULOR	0%
DLOR	100%
Efficienza sistema ottico Optical system efficiency	79% - 87%

Tipologia
Typology

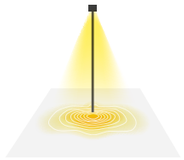
Asimmetrica Asymmetric	
Asimmetrica anti retroilluminazione Black Light Stop	
Ellittica Elliptic	
Rotosimmetrica Rotosymmetric	
Attraversamenti Pedonali Pedestrian Crossings	

FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetriche
Asymmetric

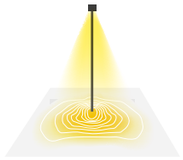


A1 - 150°x 50°
η 83,8% - G*6

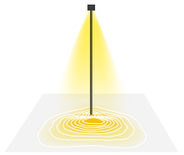


A2 - 140°x 45°
η 84,7% - G*4

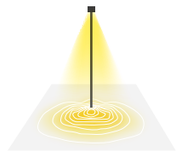
A3 - 90°x 60°
η 86,7% - G*6



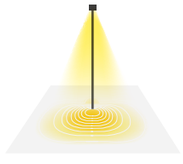
A4 - 145°x 55°
η 82,9% - G*4



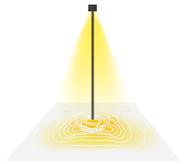
A7 - 140°x70°
η 79,1% - G*2



A8 - 155°x 60°
η 81,9% - G*1

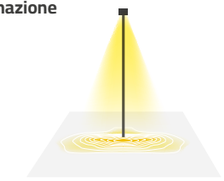


A9 - 145°x 55°
η 85,2% - G*4

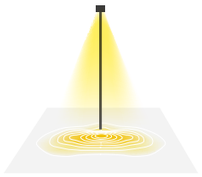


A10 - 155°x 65°
η 75,6% - G*2

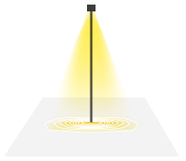
Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop



AB2 - 140°x 50°
η 84,6% - G*3

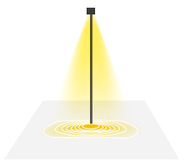


AB4 - 145°x 60°
η 83,9% - G*3

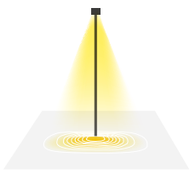


BA2 - 140°x 45°
η 78,7% - G*4

BA3 - 90°x 60°
η 81,1% - G*6

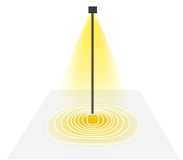


BA4 - 145°x 65°
η 77,0% - G*3

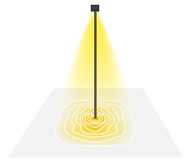


BA9 - 145°x 75°
η 81,3% - G*4

Ellittica
Elliptical

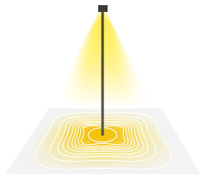


E3 - 145°x 110°
η 87,0% - G*6



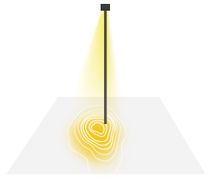
E4 - 140°x 100°
η 81,4% - G*6

Rotosimmetrica
Rotosymmetric

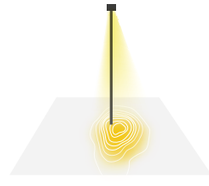


R1 - 140°x 140°
η 82,1% - G*6

Attraversamenti Pedonali
Pedestrian Crossing



PCDX - R65° x 60°
η 85,4% - G*6



PCSX - L65° x 60°
η 85,4% - G*6

CONTROLLO
CONTROL

Funzione PRG5

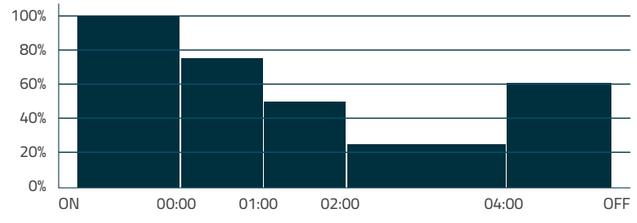
La mezzanotte virtuale è una tecnica di regolazione integrata in ogni lampada, che non richiede cablaggi aggiuntivi né dispositivi esterni. Il sistema PRG5 rappresenta una delle soluzioni più efficienti e meno invasive per il risparmio energetico nell'illuminazione pubblica.

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.

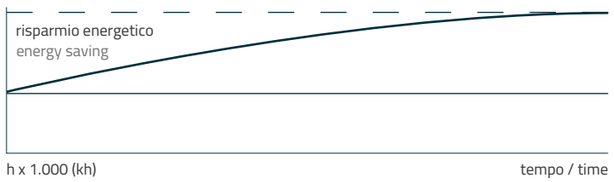


Funzione CLO

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.

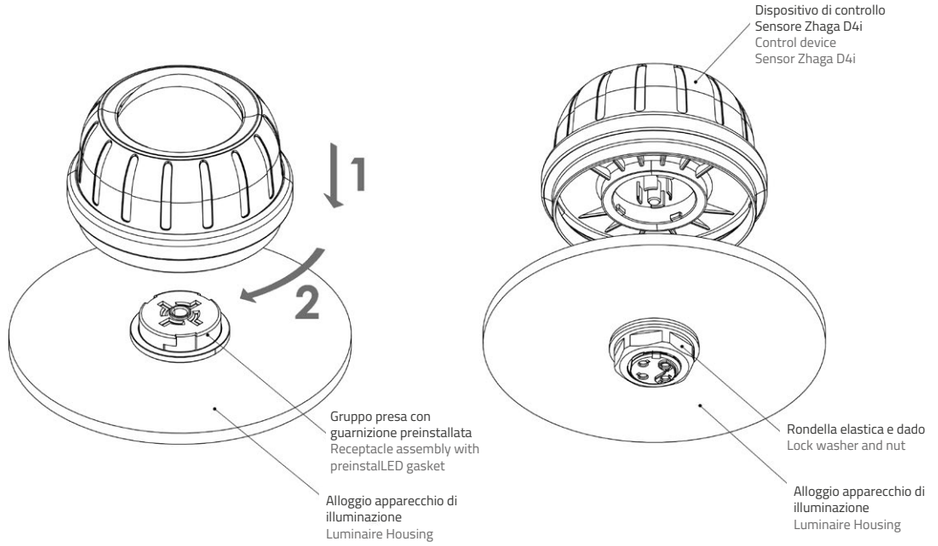
Grazie a queste tecnologie, il sistema fornisce il livello di illuminazione ottimale in base alla presenza di persone, oggetti o condizioni particolari sulla strada. Il sistema è programmato in base al calendario astronomico, per ogni giorno e per ogni singolo lampione, con profili di illuminazione illimitati 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: **Veselí nad Lužnicí - Czech Republic**

Niteko

ILLUMINAZIONE
URBANA

URBAN
LIGHTING

VENERE PRO UPGRADE 121
ZENITH 149
URBAN KIT 177

UPGRADE

VENERE PRO

Lampada urbana a LED

LED urban lighting fixture

Niteko

UPGRADE

VENERE PRO

Venere Pro è l'evoluzione dello storico modello urbano Niteko, in una forma più snella e moderna. Propone quattro differenti modi di vivere la città, accomunati da un design minimalista che elimina l'abbagliamento, con ottiche modulari che azzerano la dispersione della luce verso l'alto, abbattendo l'inquinamento luminoso.

Venere Pro is the evolution of the iconic Niteko urban model, featuring a sleeker, more modern design. It offers four different ways to experience the city, all characterised by a minimalist design that eliminates glare, with modular optics that completely eliminate upward light spill, thereby reducing light pollution.

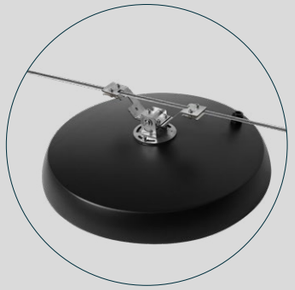
- 4 accessori per montaggio testa palo, su braccio, sospeso o su tesata, per un'estetica urbana uniforme
- Massima efficienza energetica e componenti premium: meno consumi, meno manutenzione
- Ampia scelta di fotometrie per ogni contesto: zero dispersioni, zero inquinamento luminoso
- Elettronica protetta, prestazioni costanti in ogni clima
- Design anti-abbagliamento per il benessere dei cittadini e materiali riciclabili per il massimo rispetto ambientale

- 4 accessories for pole-top, arm-mounted, suspended, or cable-mounted installation, for a uniform urban aesthetic
- Maximum energy efficiency and premium components: lower consumption, less maintenance
- Wide choice of photometrics for every context: zero dispersion, zero light pollution
- Protected electronics, consistent performance in any climate
- Anti-glare design for the well-being of residents and recyclable materials for maximum environmental friendliness

APPLICAZIONI
- Strade urbane e residenziali
- Piste ciclabili e aree pedonali
- Parcheggi, piazze e giardini

APPLICATIONS
- Urban and residential roads
- Cycle paths and pedestrian areas
- Car parks, squares, and gardens









Estetica coerente in ogni paesaggio urbano, su ogni supporto.
4 accessori intercambiabili, un solo corpo illuminante: portato, testa palo, a braccio, sospeso o su tesata.

A consistent aesthetic in every urban landscape, on every surface.
4 interchangeable mounting accessories, one single luminaire: post-top, side-entry, suspended, catenary or wall-mounted.



VERSATILITÀ

Una soluzione per ogni contesto urbano.
Quattro accessori di montaggio, intercambiabili, per una flessibilità senza pari, diventano la base per la proposta di un'estetica coerente con tutto il paesaggio urbano, su ogni supporto esistente.

COMFORT

Il comfort luminoso di Venere Pro deriva da un'ampia modularità fotometrica che garantisce un'elevata uniformità visiva in qualsiasi contesto stradale o urbano, eliminando l'inquinamento luminoso e la dispersione grazie a un flusso direzionato esclusivamente sulle aree di interesse.

ESSENZIALITÀ

Il design minimalista garantisce una presenza non invasiva nel tessuto urbano, assicurando un basso impatto visivo e una perfetta mimesi con l'ambiente circostante.

VERSATILITY

One solution for every urban setting. Four interchangeable mounting accessories for unmatched flexibility, become the proposal's basis for a consistent aesthetics across the entire urban landscape, on any existing support.

COMFORT

Venere Pro's lighting comfort is achieved through extensive photometric modularity, ensuring high visual uniformity across any road or urban environment whilst eliminating light pollution and spill light by directing the luminous flux strictly onto the areas of interest.

ESSENTIALITY

The minimalist design ensures a non-invasive presence within the urban fabric, providing low visual impact and seamless blending with the surroundings.



CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES

Sistemi di montaggio intercambiabili.

Interchangeable mounting systems.



Vano ottico ed elettrico integrato per facilitare l'accesso a tutti i componenti funzionali della lampada.

Integrated optical and electrical compartment for easy access to all functional components of the luminaire.



Apparecchio equipaggiato con cavo uscente e connettori protetti IP66/67 opzionali per garantire il cablaggio alla rete di alimentazione senza necessità di apertura del corpo lampada.

The luminaire is fitted with an external cable and optional IP66/67-rated connectors to ensure connection to the mains supply without the need to open the luminaire housing.

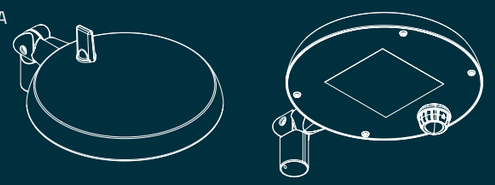
Alimentatore elettronico programmabile via NFC.
NFC-programmable electronic power supply.

CARATTERISTICHE OPZIONALI
OPTIONAL FEATURES

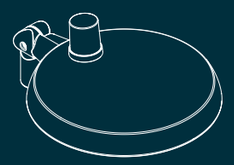
Configurazioni di controllo flessibili: predisposizione per presa NEMA sulla calotta superiore o, in alternativa, doppia interfaccia Zhaga (superiore e inferiore) per l'integrazione simultanea di moduli di comunicazione radio e sensoristica di movimento o luce ambientale, garantendo la massima interoperabilità smart.

Flexible control configurations: provision for a top-mounted NEMA socket or, alternatively, dual Zhaga interfaces (top and bottom) for the simultaneous integration of radio communication modules and motion or ambient light sensors, ensuring maximum smart interoperability.

ZHAGA



NEMA



DETTAGLI
DETAILS



1. Calotta in alluminio pressofuso verniciata a polveri di poliestere e resistente alla corrosione
   Die-cast aluminium cover finished with a corrosion-resistant polyester powder coating

2. Accessori di montaggio intercambiabili in alluminio pressofuso con finitura a polveri di poliestere e un'elevata resistenza alla corrosione
   Interchangeable mounting accessories in die-cast aluminium, polyester powder-coated and corrosion-resistant

3. Vetro temperato extra-chiaro serigrafato, predisposto all'occorrenza con foro per il fissaggio esterno della sensoristica Zhaga
   Silk-screened extra-clear tempered glass, provided where necessary with pre-drilled holes for external Zhaga sensor mounting

4. Viteria esterna in acciaio inossidabile A2
   A2 stainless steel external screws

5. Viteria fermavetro in acciaio
   Steel glass-retaining screws

6. Sistema ottico composto da riflettore in PC bianco, lenti modulari in PMMA ad alta trasmittanza e moduli LED PCB di ultima generazione. L'assemblaggio meccanico privo di collanti e la modularità dei componenti favoriscono una rapida manutenzione e l'aggiornamento tecnologico (Future-proof). L'ampia gamma di fotometrie per applicazioni urbane e stradali garantisce elevato comfort visivo e totale assenza di inquinamento luminoso verso l'alto (Cut-off).
   Alimentatori elettronici programmabili tramite tecnologia NFC, disponibili con diverse interfacce di controllo (analogica, digitale o programmata). Consentono una gestione avanzata dell'illuminazione tramite Smart Control, garantendo la piena compatibilità con i sistemi di telecontrollo e gestione remota.
   Optical system featuring a white PC reflector, high-transmittance PMMA modular lenses, and latest-generation PCB LED modules. Glue-free mechanical assembly and component modularity ensure rapid maintenance and easy technological upgrades (Future-proof). A wide selection of photometric distributions for urban and street applications provides superior visual comfort and zero upward light pollution (Cut-off).
   NFC-programmable electronic drivers, available with various control options (analogue, digital, or programmed). These enable advanced lighting management via Smart Control technology, ensuring full compatibility with remote management and telecontrol systems.

SERIE VENERE PRO
VENERE PRO SERIES



Potenza | Power			
10 W – 75 W	10 W – 75 W	10 W – 75 W	10 W – 75 W

La Venere Pro di Niteko è un corpo illuminante versatile caratterizzato da un design a vano ottico ed elettrico unico, capace di adattarsi a molteplici applicazioni grazie a un'ampia gamma di accessori di montaggio regolabili.

The Venere Pro by Niteko is a versatile lighting fixture featuring a single optical and electrical compartment, designed for a wide range of applications through its adjustable mounting accessories.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

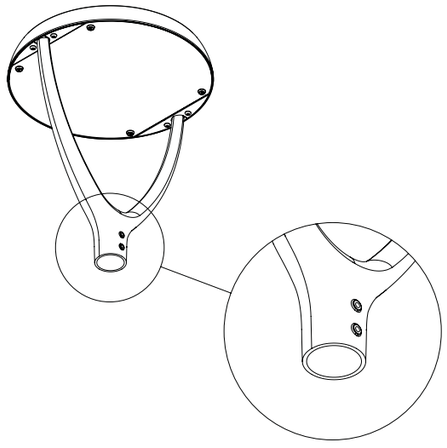
Alimentazione elettrica Power Supply	175V – 264V | 50 Hz -60 Hz
Alimentatore LED Driver	Elettronico e programmabile via NFC, incorporato nell'apparecchio Electronic and programmable via NFC, built into the device
Classe di isolamento Insulation class	Standard: Classe II; Opzionale: Classe I Standard: 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	Cavo uscente H07RN-F con connettore elettrico opzionale in materiale plastico protetto IP66 (Lunghezza standard 0,5m) Outgoing H07RN-F cable with optional IP66-rated plastic electrical connector (Standard length 0.5m)
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)
Temperatura di Colore Correlata Correlated Colour Temperature	CCT: 1800K – 2200K – 2700K – 3000K – 4000K – 5000K – 5700K (Tolleranza / Tolerance: ± 2,5%)
Indice di Resa Cromatica Colour Rendering Index	Standard: CRI ≥ 70; Opzionale: CRI ≥ 80; CRI ≥ 90 (Tolleranza: ± 2) Standard: CRI ≥ 70; Optional: CRI ≥ 80 ; CRI ≥ 90 (Tolerance: ± 2)
Flusso luminoso nominale Nominal Luminous Flux	2.053 – 13.648 lm (CCT 4000K; CRI>70); 1.942 – 12.935 lm (CCT 3000K; CRI>70); (Tolleranza / Tolerance: ± 7%)
Ottica Optics	Ottiche modulari removibili e sostituibili in PMMA ad elevata trasparenza Removable and replaceable modular optics in highly transparent PMMA
Efficienza ottica Optical Efficiency	F: 66-84% P,S,T: 75-86%
Fotometrie Photometries	Asimmetriche, Ellittiche, Rotosimmetriche, Attraversamenti pedonali Asymmetric, Elliptical, Rotosymmetric, Pedestrian Crossings
Efficienza luminosa Luminous Efficacy	F: 115 lm/W - 130 lm/W (CCT 3000K – CRI≥70); P,S,T: 135 lm/W - 150 lm/W (CCT 3000K – CRI≥80);
Grado di protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact resistance	IK09*
Temperatura operativa Operating temperature	-40°C / +50°C

*In attesa / Pending

ACCESSORI DI MONTAGGIO
MOUNTING ACCESSORIES

VENERE PRO F



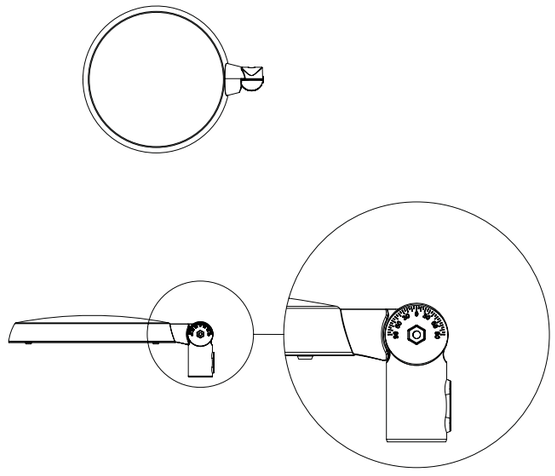


Accessorio fisso per montaggio portato su palo standard Ø60mm. Disponibile riduttore per pali diametro Ø48mm.

Fixed fitting for mounting on a standard Ø60mm pole. An adapter is available for poles with a diameter of Ø48mm.

VENERE PRO P



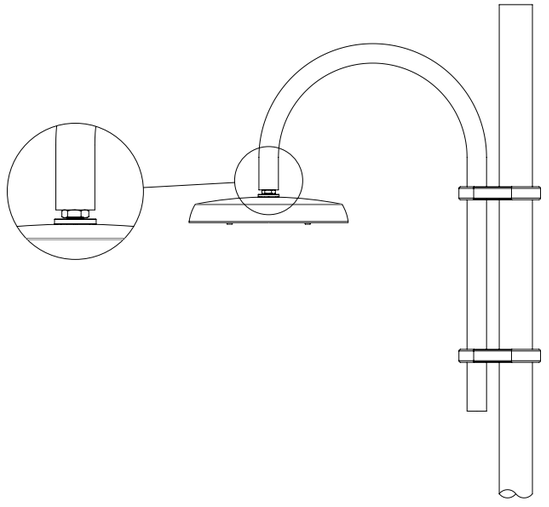


Accessorio regolabile per **montaggio testa palo** o **montaggio su braccio** con diametro standard Ø60mm.

Adjustable accessory for **post top mounting** or **mast arm mounting** on standard Ø60mm poles.

VENERE PRO S



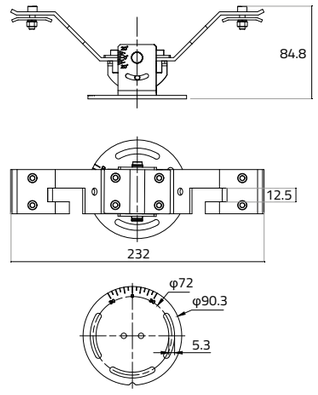


Accessorio fisso per **montaggio sospeso** su attacco 3/4 GAS. Disponibili altri attacchi compatibili con pali diametro Ø60mm, 1" GAS, 1/2 GAS.

Fixed accessory for **suspended mounting** on 3/4 GAS attachment. Other attachments compatible with Ø60mm poles, 1" GAS, and 1/2 GAS are also available.

VENERE PRO T

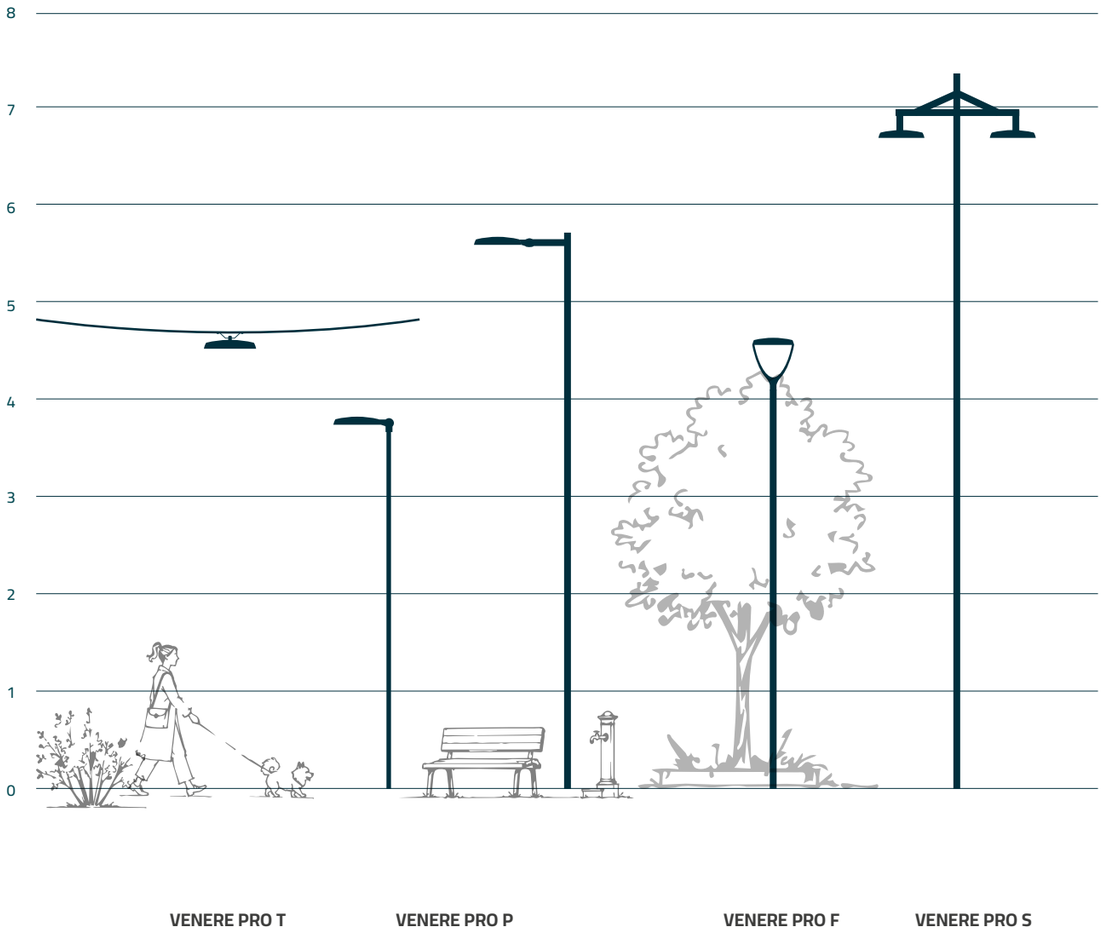




Accessorio orientabile e regolabile per **montaggio su tesata**.

Tilting and adjustable accessory **for catenary mounting.**

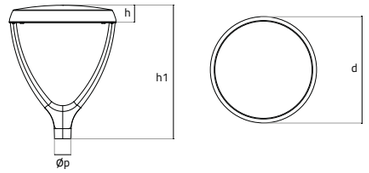
ESEMPI DI MONTAGGIO
MOUNTING EXAMPLES



VENERE PRO T | VENERE PRO P | VENERE PRO F | VENERE PRO S

DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

VENERE PRO F



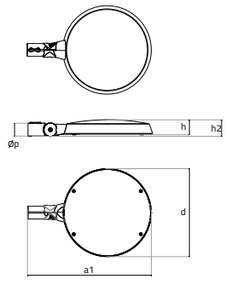
Montaggio Portato
Post Top mounting

d 490 mm
h 80 mm
h1 610 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 90 mm (profondità/depth)

Peso | Weight
12,5 kg

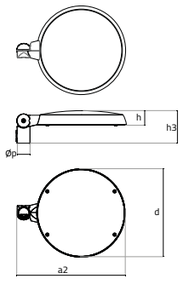
Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface
Pianta 0,19 m²
Base
Laterale 0,08 m²
Side

VENERE PRO P



Montaggio su braccio
Mast arm mounting

d 490 mm
a1 685 mm
h 80 mm
h2 90 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 90 mm (profondità/depth)



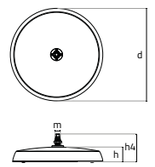
Montaggio testa-palo
Post-top mounting

d 490 mm
a2 600 mm
h1 80 mm
h3 180 mm
Øp 60 mm (palo/pole) x 90 mm (profondità/depth)

Peso | Weight
9,0 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface
Pianta 0,20 m²
Base
Laterale 0,05 m²
Side

VENERE PRO S



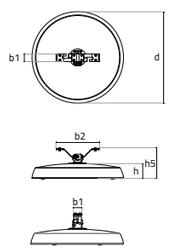
Montaggio sospeso
Suspended mounting

d 490 mm
h 80 mm
h4 128 mm
m 3/4 GAS DIN ISO 228

Peso | Weight
8,3 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface
Pianta 0,19 m²
Base
Laterale 0,04 m²
Side

VENERE PRO T



Montaggio a testata
Catenary mounting

d 490 mm
h 80 mm
h5 165 mm
b1 40 mm
b2 232 mm

Peso | Weight
9,7 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface
Pianta 0,19 m²
Base
Laterale 0,04 m²
Side

PROTEZIONI
PROTECTIONS

Grado di Protezione Ingress Protection Degree	IP66 (in attesa / pending)
Resistenza agli urti Impact Resistance	IK09 (in attesa / pending)
Resistenza alle vibrazioni meccaniche Resistance to mechanical vibrations	Conforme IEC 60068 (in attesa) IEC 60068 compliant (pending)
Resistenza alla corrosione Salt spray resistance	Conforme ISO 9227 ISO 9227 compliant
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.

IK09 · IP66 · VOC FREE · EOS FREE · SHOCK & VIBRATION TEST · ISO 9227 1000 h

*In attesa / Pending

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 della cover In anti-aging silicone gasket molded to the cover's geometry
Viteria esterna External screws	Acciaio A2 A2 Stainless Steel
Accessorio di montaggio Mounting accessory	F, P: Pressofusione di alluminio con contenuto in rame <2% S, T: Acciaio AISI 304 F, P: Die-cast aluminium with copper content < 2% S, T: A2 Stainless Steel
Pressacavo Cable gland	Plastico M20x1,5 Plastic M20x1,5
Sorgente luminosa Light Source	Moduli in PMMA ad elevata trasparenza ed elevata efficienza High-transparency and high-efficiency PMMA 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	Colore standard RAL 9011; Personalizzazioni opzionali a richiesta Standard colour RAL 9011; Optional customizations on request

Colore standard: Nero Antracite
Standard colour: Anthracite black

RAL 9011

Colore opzionale: a richiesta
Optional colour: on request

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

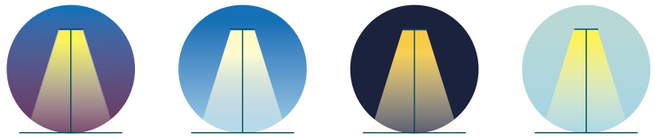
Consistenza Cromatica SDCM ≤ 3
Chromatic Consistency SDCM ≤ 3

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 apparecchi di illuminazione **VENERE PRO** 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 VENERE PRO luminaires, 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
Photometries

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

VENERE PRO S - P

Asimmetrica
Asymmetric

Rotosimmetrica
Rotosymmetric

Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop



Attraversamenti Pedonali
Pedestrian Crossings



Ellittica
Elliptic



VENERE PRO T

Ellittica
Elliptic



Attraversamenti Pedonali
Pedestrian Crossings



Rotosimmetrica
Rotosymmetric



Simmetrica
Symmetric



VENERE PRO F

Asimmetrica
Asymmetric



Ellittica
Elliptic



Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop



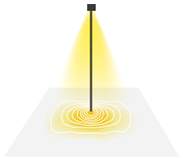
Rotosimmetrica
Rotosymmetric



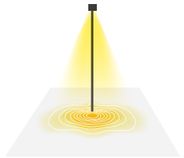
FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetrica
Asymmetric

VENERE PRO S - P

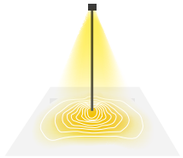


A1 - 150°x 50°
η 83,8% - G*6

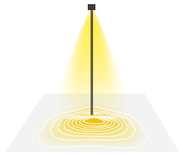


A2 - 140°x 45°
η 84,7% - G*4

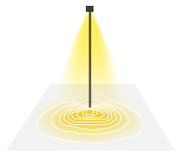
A3 - 90°x 60°
η 86,7% - G*6



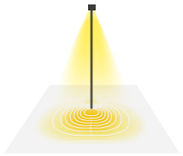
A4 - 145°x 55°
η 82,9% - G*4



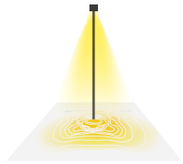
A7 - 140°x70°
η 79,1% - G*2



A8 - 155°x 60°
η 81,9% - G*1



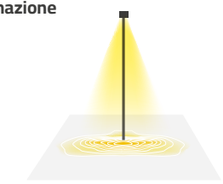
A9 - 145°x 55°
η 85,2% - G*4



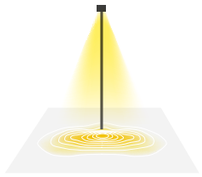
A10 - 155°x 65°
η 75,6% - G*2

Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop

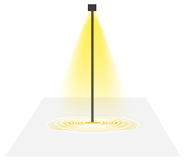
VENERE PRO S - P



AB2 - 140°x 50°
η 84,6% - G*3

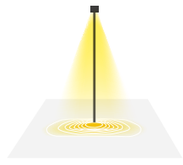


AB4 - 145°x 60°
η 83,9% - G*3

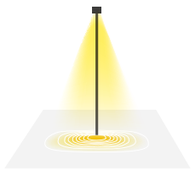


BA2 - 140°x 45°
η 78,7% - G*4

BA3 - 90°x 60°
η 81,1% - G*6



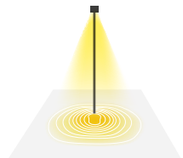
BA4 - 145°x 65°
η 77,0% - G*3



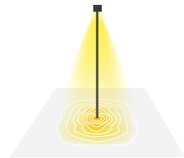
BA9 - 145°x 75°
η 81,3% - G*4

Ellittica
Elliptical

VENERE PRO S - P



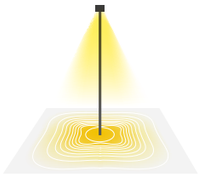
E3 - 145°x 110°
η 87,0% - G*6



E4 - 140°x 100°
η 81,4% - G*6

Rotosimmetrica
Rotosymmetric

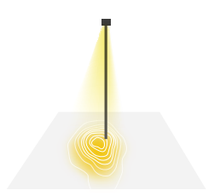
VENERE PRO S - P - T



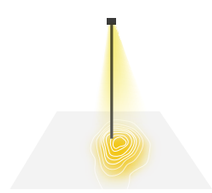
R1 - 140°x 140°
η 82,1% - G*6

Attraversamenti Pedonali
Pedestrian Crossing

VENERE PRO S - P - T



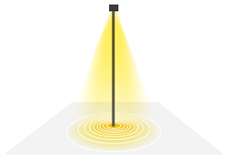
PCDX - R65°x 60°
η 85,4% - G*6



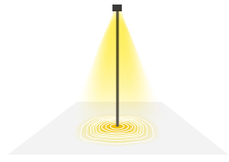
PCSX - L65°x 60°
η 85,4% - G*6

Simmetrica
Symmetric

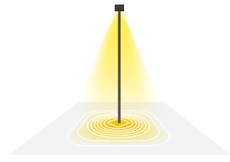
VENERE PRO T



25 - 35°x 35°
η 90,4% - G*6



50 -60°x 60°
η 89,7% - G*6

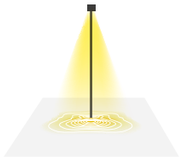


100 - 100°x 100°
η 86,4% - G*6

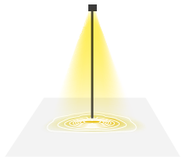
FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetriche
Asymmetric

VENERE PRO F

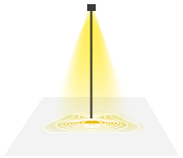


A1 - 150°x 50°
η 71,4% - G*6

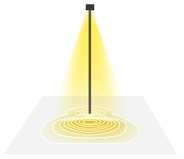


A2 - 140°x 45°
η 72,1% - G*4

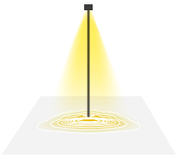
A3 - 90°x 60°
η 78,1% - G*6



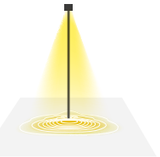
A4 - 145°x 55°
η 72,8% - G*4



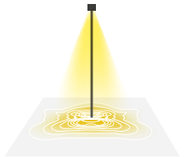
A7 - 140°x70°
η 74,2% - G*3



A8 - 155°x 60°
η 68,4% - G*4

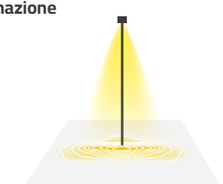


A9 - 145°x 55°
η 67,5% - G*4

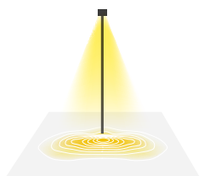


A10 - 155°x 65°
η 66,7% - G*1

Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop
VENERE PRO F



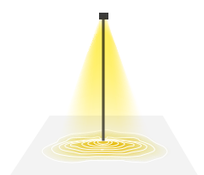
AB2 - 140°x 50°
η 84,6% - G*3



AB4 - 145°x 60°
η 83,9% - G*3

Ellittica
Elliptical

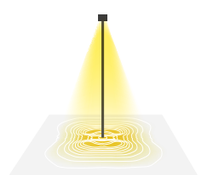
VENERE PRO F



E3 - 145°x 110°
η 75,9% - G*6

Rotosimmetrica
Rotosymmetric

VENERE PRO F



R1 - 140°x 140°
η 76,0% - G*6

CONTROLLO
CONTROL

Funzione PRG5

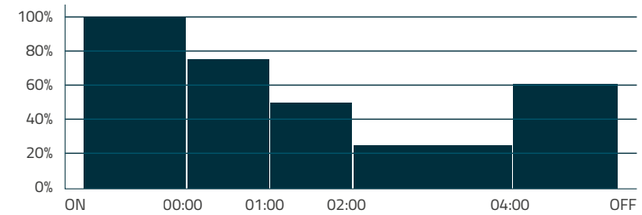
La mezzanotte virtuale è una tecnica di regolazione integrata in ogni lampada, che non richiede cablaggi aggiuntivi né dispositivi esterni. Il sistema PRG5 rappresenta una delle soluzioni più efficienti e meno invasive per il risparmio energetico nell'illuminazione pubblica.

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.

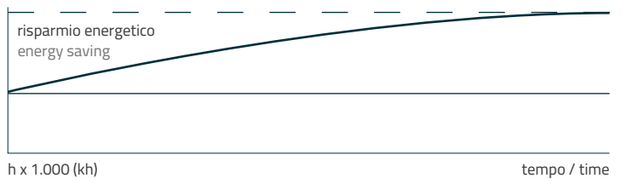


Funzione CLO

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.

CONTROLLO
CONTROL

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.

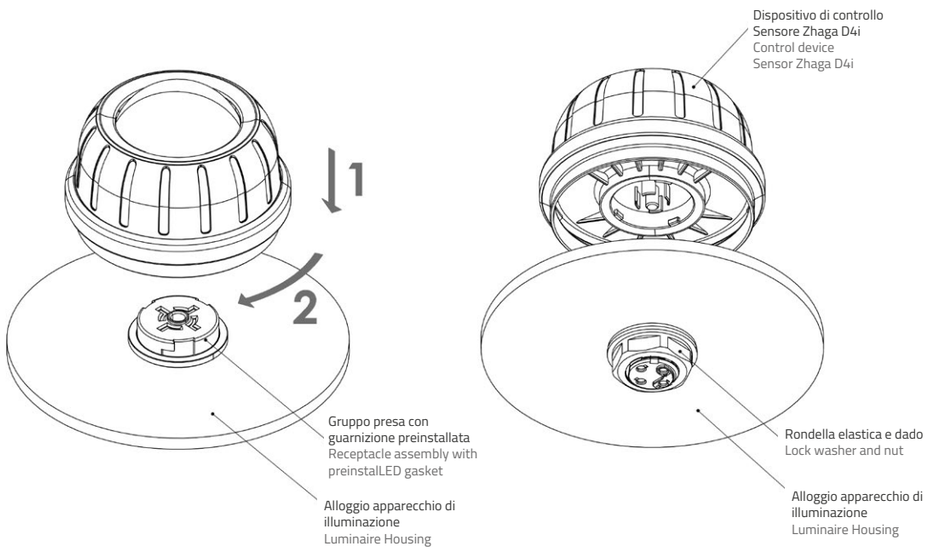
Grazie a queste tecnologie, il sistema fornisce il livello di illuminazione ottimale in base alla presenza di persone, oggetti o condizioni particolari sulla strada. Il sistema è programmato in base al calendario astronomico, per ogni giorno e per ogni singolo lampione, con profili di illuminazione illimitati 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.



ZENITH

Lanterna a LED

LED luminaire

Niteko

ZENITH

Zenith è stata progettata per quei luoghi in dialogo con la memoria del proprio passato. Il suo design richiama le lanterne di una volta, reinterpretato con la precisione tecnologica contemporanea. Ha un driver programmato NFC, restituisce un'antica emozione, ma con una tecnologia all'avanguardia.

Zenith has been designed for spaces that engage with the memory of their past. Its design evokes the luminaires of yesteryear, reinterpreted with contemporary technological precision. It features an NFC-enabled driver, evoking a sense of nostalgia whilst incorporating cutting-edge technology.

- Design classico per un'installazione senza tempo
- Materiali resistenti e riciclabili
- Elevato benessere visivo
- Configurazioni per montaggio su braccio o palo

- Timeless design for classic installations
- Durable and recyclable materials
- High visual comfort
- Arm and post-top mounting configurations

APPLICAZIONI
- Centri Storici
- Strade urbane e residenziali
- Piazze, Giardini e parchi
- Aree ciclopedonali

APPLICATIONS
- Historic Centers
- Urban and Residential Streets
- Squares, Gardens, and Parks
- Pedestrian and Cycle Paths



Lanterna classica, tecnologia contemporanea.
Estetica tradizionale e tecnologia LED avanzata per borghi, piazze e parchi dove il decoro architettonico è protagonista. Disponibile in due configurazioni: portata o sospesa.

Classic luminaire, contemporary technology.
Traditional aesthetics meets advanced LED technology for historic villages, squares and parks where architectural heritage comes first. Available in two configurations: post-top or suspended.

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

TRADIZIONE

Due configurazioni, un'unica identità visiva. Su bracci (a parete o sospesi) o testa-palo, la lampada mantiene proporzioni e linee invariate: coerenza estetica in tutto il progetto urbano, con la flessibilità di un'unica soluzione per strade, vicoli e piazze.

STILE

Un fascino senza tempo. Una silhouette classica che richiama le antiche lanterne, in armonia con borghi e aree di pregio. Materiali nobili e finiture curate trasformano la luce in arredo urbano, unendo atmosfera calda e precisione del LED.

COMFORT

Luce precisa, zero dispersioni. Il sistema ottico Full Cut-off elimina la dispersione verso l'alto e controlla l'abbagliamento. Ampia scelta di fotometrie e temperature colore per adattarsi a ogni contesto, dai vicoli storici alle piazze moderne.

HERITAGE

Two configurations, a single visual identity. Whether mounted on arms (wall-mounted or suspended) or on a pole head, the luminaire retains the same proportions and lines: aesthetic consistency throughout the urban design, with the flexibility of a single solution for streets, alleys and squares.

STYLE

Timeless charm. A classic silhouette reminiscent of old-fashioned luminaires, blending harmoniously with historic villages and prestigious areas. Fine materials and meticulous finishes transform light into street furniture, combining a warm atmosphere with the precision of LED technology.

COMFORT

Precise light, zero light spill. The Full Cut-off optical system eliminates upward light spill and controls glare. A wide range of photometric specifications and colour temperatures to suit any setting, from historic alleyways to modern squares.

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

CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES

Due configurazioni di montaggio per adattarsi a ogni contesto installativo urbano: versione a montaggio portato testa-palo (Øp 60mm) o su braccio (3/4 GAS) e versione a montaggio sospeso su braccio (3/4 GAS).

Two mounting configurations to suit any urban installation context: a version for top-of-pole mounting (Øp 60mm) or under-arm mounting (3/4 GAS), and a version for suspended mounting on an arm (3/4 GAS).



Vano ottico ed elettrico integrato per facilitare l'accesso a tutti i componenti funzionali della lampada.

Integrated optical and electrical compartment for easy access to all functional components of the luminaire.



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

CARATTERISTICHE OPZIONALI
OPTIONAL FEATURES

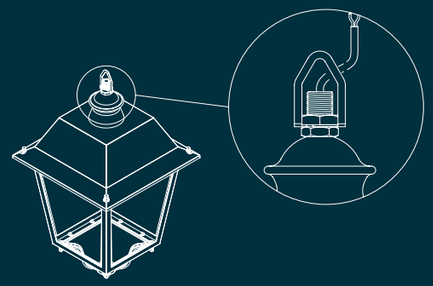
Colorazioni personalizzabili su richiesta per rispondere alle specifiche esigenze estetiche di qualsiasi scenario urbano.

Custom colours available upon request to meet the specific aesthetic requirements of any urban setting.



Sospensione a fune con aggancio a gancio/golfare per montaggio sospeso mobile.

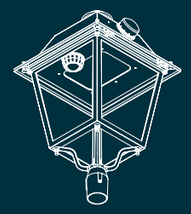
Cable suspension with hook/eye bolt attachment for mobile suspended installation.



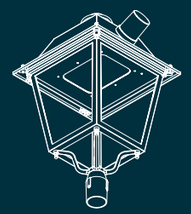
Configurazione di controllo flessibile
Predisposizione per presa NEMA sulla calotta superiore o, in alternativa, doppia interfaccia Zhaga (superiore e inferiore) per l'integrazione simultanea di moduli di comunicazione radio e sensoristica di movimento o luce ambientale, garantendo la massima interoperabilità smart.

Flexible control configuration
Provision for a top-mounted NEMA socket or, alternatively, dual Zhaga interfaces (top and bottom) for the simultaneous integration of radio communication modules and motion or ambient light sensors, ensuring maximum smart interoperability.

ZHAGA



NEMA



DETTAGLI
DETAILS





1. Calotta in alluminio pressofuso verniciatura a polveri di poliestere e resistente alla corrosione
   Die-cast aluminium cover painted with polyester powder and corrosion-resistant
2. Terminale decorativo in alluminio pressofuso verniciato
   Painted die-cast aluminium decorative finial
3. Sistema di montaggio in acciaio con attacco 3/4" GAS, compatibile con la versione a sospensione
   Steel mounting system with 3/4" GAS connection, compatible with the suspended version
4. Foro filettato predisposto per il fissaggio testa-palo (portato) su attacco 3/4" GAS
   Threaded hole designed for post-top mounting on a 3/4" GAS connection
5. Bicchiere in alluminio pressofuso verniciato per montaggio testa-palo (portato), compatibile con pali o bracci di diametro 60 mm
   Painted die-cast aluminium post-top adapter, compatible with 60 mm diameter poles or arms
6. Viteria decorativa in acciaio inox A2 Black Oxide
   Decorative fasteners in A2 stainless steel with a black oxide finish
7. Struttura decorativa portante in alluminio pressofuso verniciato.
   Painted die-cast aluminium decorative load-bearing structure
8. Pressacavo per il passaggio del cavo uscente nella configurazione di montaggio portato
   Cable gland for the power supply cable outgoing in the post-top mounting configuration
9. Alimentatori elettronici programmabili tramite tecnologia NFC, disponibili con diverse interfacce di controllo (analogica, digitale o programmata). Consentono una gestione avanzata dell'illuminazione tramite Smart Control, garantendo la piena compatibilità con i sistemi di telecontrollo e gestione remota.
   Electronic ballasts programmable via NFC technology, available with various control interfaces (analogue, digital or programmed). They enable advanced lighting management via Smart Control, ensuring full compatibility with remote control and management systems.
10. Alimentatore programmabile ad alta efficienza
    High-efficiency programmable driver.
11. Dissipatore in alluminio pressofuso
    Die-cast aluminium heat sink
12. Guarnizione siliconica anti-invecchiamento.
    Age-resistant silicone gasket
13. Vetro temperato extra-chiaro, spessore 4 mm, con guarnizione siliconica
    4 mm thick extra-clear tempered glass with silicone gasket
14. Sistema ottico a LED ad alta efficienza
    High-efficiency LED optical system
15. Pressacavo per il passaggio dei cavi di alimentazione del sistema ottico
    Cable gland for the optical system power cables

SERIE ZENITH
ZENITH SERIES



Potenza | Power
10 W – 70 W

Accessorio per montaggio portato testa palo o braccio con diametro Ø60mm.

Foro per montaggio portato testa palo o su braccio con attacco 3/4" GAS.

La Zenith è un apparecchio d'illuminazione versatile dal design classico, caratterizzato da un unico vano ottico ed elettrico.
È progettato per adattarsi perfettamente sia al montaggio a sospensione che a quello portato su palo o braccio.

Post-top adapter for mounting on Ø 60 mm poles or arms.

Mounting hole for post-top or arm installation with 3/4" GAS connection.

The Zenith is a versatile luminaire with a classic design, featuring a single optical and electrical compartment. It is designed to be perfectly suited to both suspended mounting and mounting on a pole or arm.

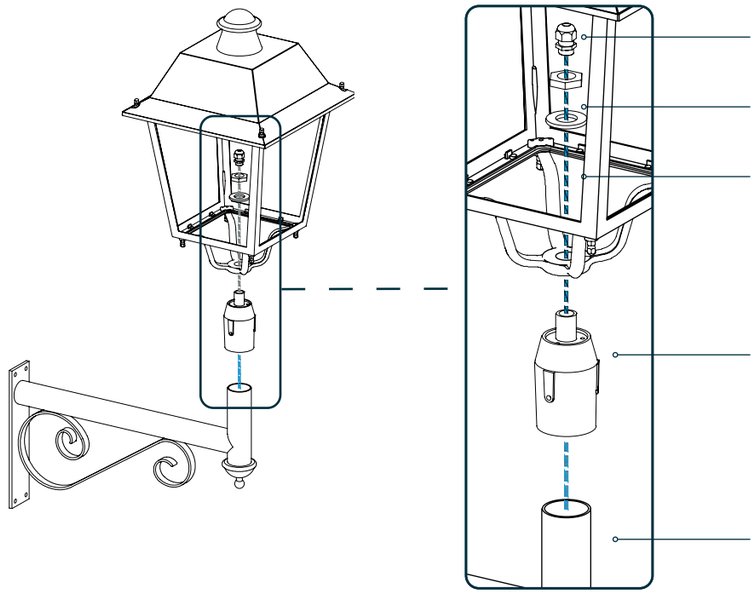
CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

Alimentazione elettrica Power Supply	175V – 264V | 50 Hz -60 Hz
Alimentatore LED Driver	Elettronico e programmabile via NFC, incorporato nell'apparecchio Electronic and programmable via NFC, built into the device
Classe di isolamento Insulation class	Standard: Classe II; Opzionale: Classe I Standard: Class II; Optional: Class I
Potenza Power	10 W – 70 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	Coppia di connettori elettrici presa/spina con copertura IP20 A pair of plug-and-socket electrical connectors with an IP20 rating
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)
Temperatura di Colore Correlata Correlated Colour Temperature	CCT: 1800K – 2200K – 2700K – 3000K – 4000K – 5000K – 5700K (Tolleranza / Tolerance: ± 2,5%)
Indice di Resa Cromatica Colour Rendering Index	Standard: CRI ≥ 70; Opzionale: CRI ≥ 80; CRI ≥ 90 (Tolleranza: ± 2) Standard: CRI ≥ 70; Optional: CRI ≥ 80 ; CRI ≥ 90 (Tolerance: ± 2)
Flusso luminoso nominale Nominal Luminous Flux	1.994 – 12.998 lm (CCT 4000K; CRI>70) 1.883 – 12.319 lm (CCT 3000K; CRI>70) (Tolleranza / Tolerance: ± 7%)
Ottica Optics	Ottiche modulari removibili e sostituibili in PMMA ad elevata trasparenza Removable and replaceable modular optics in highly transparent PMMA
Efficienza ottica Optical Efficiency	64-75%
Fotometrie Photometries	Asimmetriche, Ellittiche, Rotosimmetriche Asymmetric, Elliptical, Rotosymmetric
Efficienza luminosa Luminous Efficacy	105 lm/W - 135 lm/W (CCT 4000K; CRI>70) 100 lm/W - 130 lm/W (CCT 3000K; CRI>70) 95 lm/W - 125 lm/W (CCT 2700K; CRI>70) 90 lm/W - 120 lm/W (CCT 2200K; CRI>70)
Grado di protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact resistance	IK08
Temperatura operativa Operating temperature	-40°C / +50°C

SISTEMA DI MONTAGGIO
MOUNTING ACCESSORIES

ZENITH P: montaggio portato / post-top mounting

Accessorio per montaggio portato compatibile con pali o bracci diametro 60mm.
Post-top mounting accessory compatible with poles or arms with a diameter of 60 mm.



Pressacavo m18 (in dotazione)
M18 cable gland (supplied)

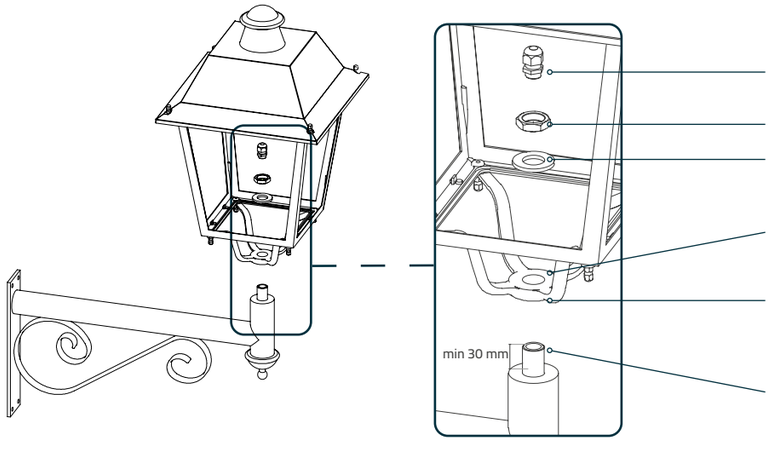
Dado esagonale m24 (in dotazione)
M24 hex nut (supplied)

Rondella (in dotazione)
Washer (supplied)

Attacco per palo Ø 60mm Prof. 100 (in dotazione)
Pole mount, Ø 60 mm, depth 100 mm (included)

Mensola con attacco Ø 60mm h. min. 100mm
Bracket with Ø 60 mm mounting, min. height 100 mm

Accessorio per montaggio portato compatibile con pali o bracci ad attacco 3/4 GAS Maschio.
Post-top mounting accessory compatible with poles or arms with a 3/4 GAS male connection.



Pressacavo M18 (non in dotazione)
M18 Cable gland (not included)

Dado esagonale (non in dotazione)
Hex nut (not included)

Rondella (non in dotazione)
Washer (not included)

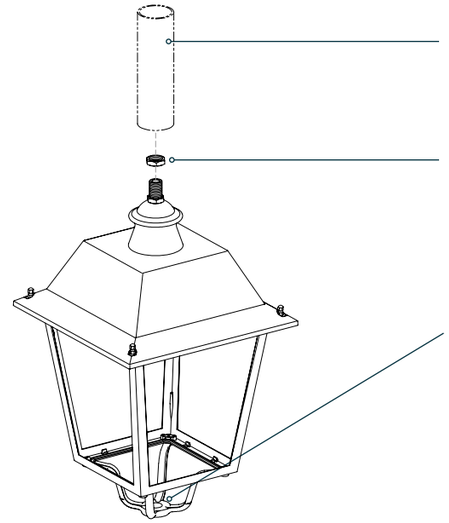
Foro Ø27 mm
27 mm hole

Spessore 15 mm
Thickness 15 mm

Mensola con attacco filettato 3/4 gas / m26 / m24
Bracket with 3/4-inch threaded connection / M26 / M24

ZENITH S: montaggio sospeso / suspended mounting

Accessorio per montaggio sospeso compatibile con bracci ad attacco 3/4 GAS Femmina.
Suspended mounting accessory compatible with arms with a 3/4 GAS female connection.

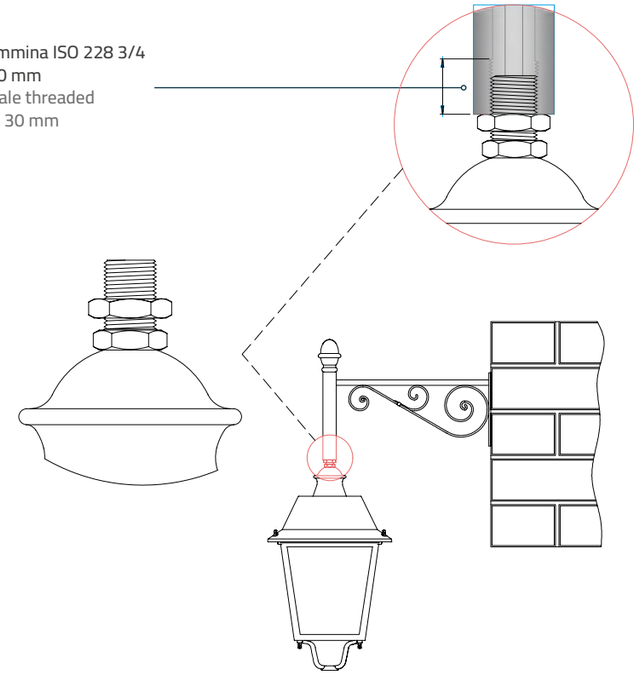


Palo / braccio con attacco filettato femmina 3/4 gas ISO 228
Pole / arm with 3/4-inch ISO 228 female threaded gas connection

Dado 3/4 gas DIN 431/b per bloccaggio rotazione lampada (in dotazione)
3/4-inch DIN 431/b nut for securing the luminaire against rotation (supplied)

Foro per montaggio portato testa palo o su braccio con attacco 3/4" GAS
Mounting hole for post-top or arm installation with 3/4" GAS connection

Asta / braccio con attacco filettato femmina ISO 228 3/4 GAS. Profondità min. 15 mm - max. 30 mm
Pole / arm with ISO 228 3/4 GAS female threaded connection. Depth min. 15 mm - max. 30 mm



Dettaglio per bloccaggio orientamento lampada
Detail showing how to lock the lighting fixture's orientation

Sistema di montaggio a sospensione con attacco 3/4" GAS
Suspended mounting system with 3/4 GAS connection

ESEMPI DI MONTAGGIO
MOUNTING EXAMPLES



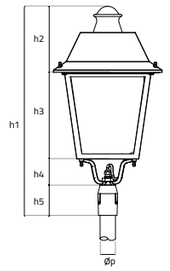
ZENITH S **ZENITH P**

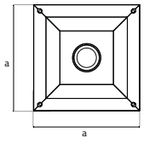
DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

ZENITH P

Montaggio portato

Post top mounting





a 425 mm
h1 818 mm
h2 257 mm
h3 340 mm
h4 103 mm
h5 118 mm
Øp 60mm (palo / pole) x 100mm (profondità / depth)

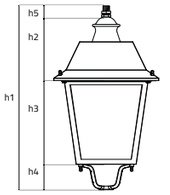
Peso | Weight 8 kg

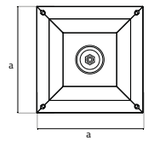
Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface
Pianta / Base 0,18 m²
Laterale / Side 0,10 m²

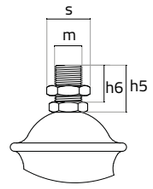
ZENITH S

Montaggio sospeso

Suspended mounting







a 425 mm
h1 740 mm
h2 257 mm
h3 340 mm
h4 103 mm
h5 43 mm
h6 35 mm
m 3/4"GAS DIN ISO 228
s 36 mm

Peso | Weight 8,5 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface
Pianta / Base 0,18 m²
Laterale / Side 0,09 m²

PROTEZIONI
PROTECTIONS

Grado di Protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact Resistance	IK08
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.

IK08 · IP66 · VOC FREE · EOS FREE · ISO 9227 1000 h

MATERIALI
MATERIALS

Corpo Luminaire Body	Pressofusione di alluminio con contenuto in rame < 2% Die-cast aluminium with copper content < 2%
Schermo Screen	Vetro temperato piano extrachiaro (spessore minimo 4mm) Extra-clear flat tempered glass (minimum thickness 5mm)
Guarnizioni Gaskets	Silicone antinvecchiante sagomato sulla geometria del corpo Anti-aging silicone gasket molded to the body geometry
Fermavetro e viteria esterna Glass holder and external screws	Viteria decorativa in acciaio inox A2 Black Oxide Decorative fasteners in A2 stainless steel with a black oxide finish
Componentistica e viteria interna Internal components and screws	Acciaio al carbonio zincato Zinc-plated carbon steel
Accessorio di montaggio Mounting accessory	**P:** Pressofusione in alluminio con contenuto in rame < 2% **P:** Die-cast aluminium with copper content < 2% **S:** Acciaio AISI 304 **S:** Stainless steel glazing bead
Pressacavo Cable gland	Plastico M 20 x 1,5 Plastic M20 x 1,5
Ottiche Optics	Moduli in PMMA ad elevata trasparenza ed elevata efficienza High-transparent and high-efficient PMMA modules
Sorgente luminosa Light Source	Moduli LED PCB in alluminio a fissaggio meccanico senza uso di collanti Aluminium PCB LED modules with mechanical fixing without the use of glues
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	Colore standard RAL 9011; Personalizzazioni opzionali a richiesta Standard colour RAL 9011; Optional customizations on request

Colore standard: Nero Grafite
Standard colour: Graphite black

RAL 9011

Colore opzionale: a richiesta
Optional colour: on request

Location: **Castellaneta (TA) - 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

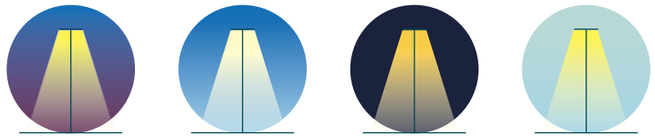
Consistenza Cromatica SDCM ≤ 3
Chromatic Consistency SDCM ≤ 3

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 nelle lanterne **ZENITH** 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 ZENITH luminaire luminaires, 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



Ellittica
Elliptic

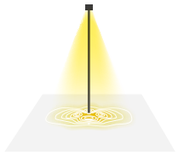


Rotosimmetrica
Rotosymmetric

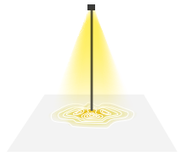


FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetrica
Asymmetric

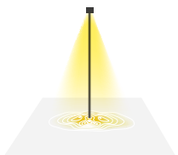


A1 - 150°x 50°
η 67,3% - G*6

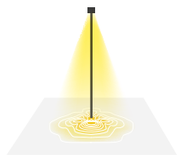


A2 - 140°x 45°
η 69,1% - G*4

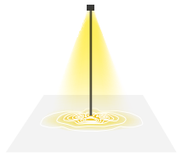
A3 - 90°x 60°
η 72,1% - G*6



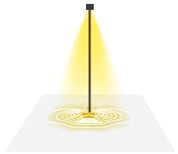
A4 - 145°x 55°
η 68,1% - G*4



A7 - 140°x70°
η 66,4% - G*2

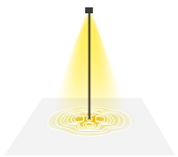


A8 - 155°x 60°
η 64,5% - G*1



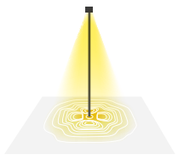
A9 - 145°x 55°
η 69,3% - G*4

Ellittica
Elliptical



E3 - 145°x 110°
η 75,9% - G*6

Rotosimmetrica
Rotosymmetric



R1 - 140°x 140°
η 67,6% - G*6



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

CONTROLLO
CONTROL

Funzione PRG5

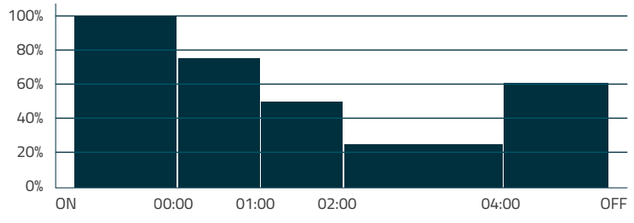
La mezzanotte virtuale è una tecnica di regolazione integrata in ogni lampada, che non richiede cablaggi aggiuntivi né dispositivi esterni. Il sistema PRG5 rappresenta una delle soluzioni più efficienti e meno invasive per il risparmio energetico nell'illuminazione pubblica.

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.

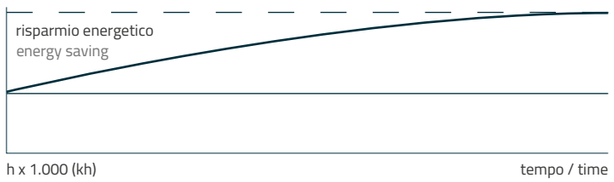


Funzione CLO

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.

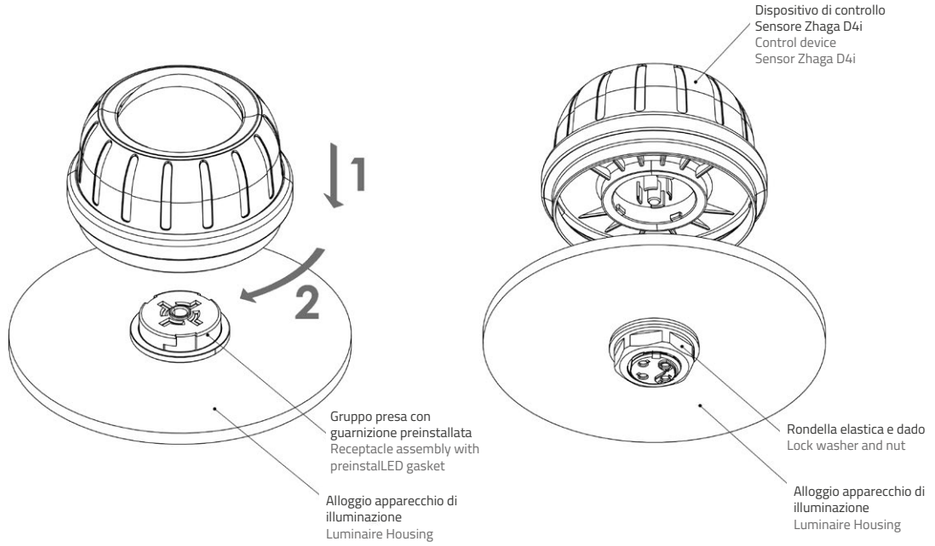
Grazie a queste tecnologie, il sistema fornisce il livello di illuminazione ottimale in base alla presenza di persone, oggetti o condizioni particolari sulla strada. Il sistema è programmato in base al calendario astronomico, per ogni giorno e per ogni singolo lampione, con profili di illuminazione illimitati 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: **Grottaglie (TA) - Italy**

URBAN KIT

Kit LED di Relamping

Relamping LED kit

Niteko

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.

- 4 accessori per montaggio testa palo, su braccio, sospeso o su tesata, garantendo uniformità estetica urbana
- 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

- 4 mounting options (post-top, mast-arm, suspended, or catenary) for total aesthetic consistency across the city.
- 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

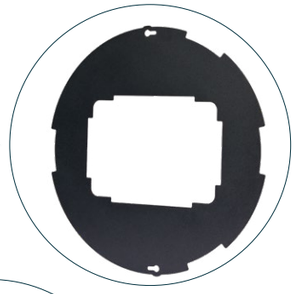
Performance and Heritage: Replacing outdated light sources with Niteko LED technology delivers exceptional energy savings. Luminous efficiency is elevated to the highest standards whilst simultaneously preserving the design and historical value of the fixture.

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.



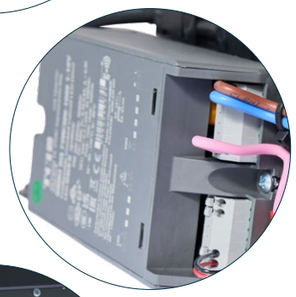
Dissipatore in pressofusione di alluminio con supporto integrato per l'alloggiamento degli alimentatori e del dispositivo di protezione SPD.

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

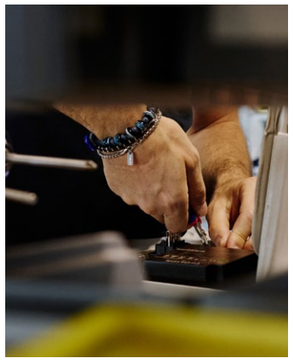
SISTEMI DI MONTAGGIO
MOUNTING SYSTEM

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:

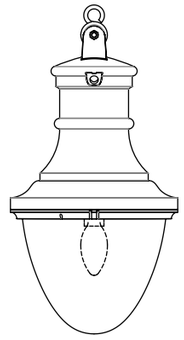
1. **Mechanical and Material Analysis**: Dimensional survey of the existing fixture and verification of thermal and material compatibility.
2. **Photometric Analysis**: Study of the original light distribution and selection of LED optics to optimise output whilst eliminating upward light spill.
3. **Custom 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.

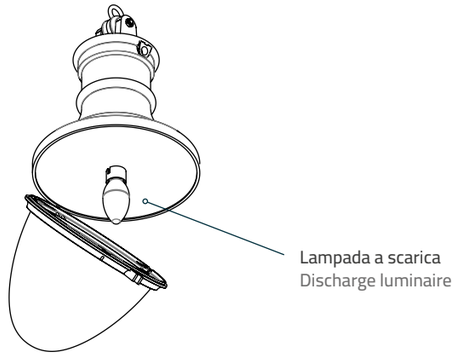




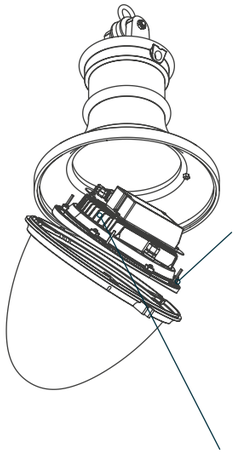
SISTEMI DI MONTAGGIO
MOUNTING SYSTEM

Lampada tradizionale
Traditional luminaire

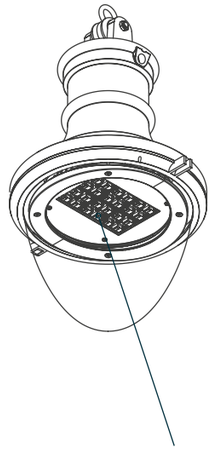




Vano elettrico
Electrical compartment



Vano ottico
Optical compartment



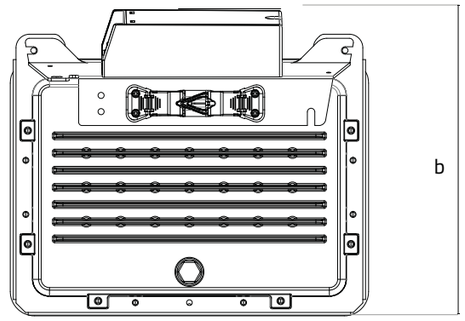
ESEMPI DI RELAMPING
RELAMPING EXAMPLES

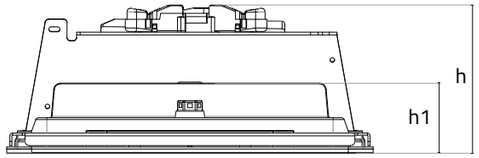


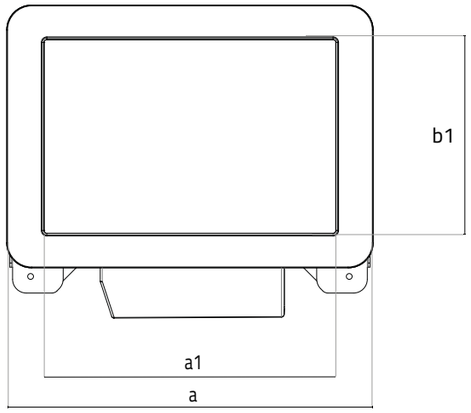
Location: **Matera (MT) - Italy**

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 5mm) Extra-clear tempered glass (minimum thickness 5mm)
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

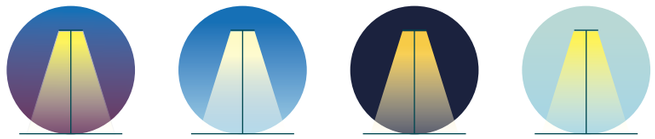
Consistenza Cromatica SDCM ≤ 3
Chromatic Consistency SDCM ≤ 3

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

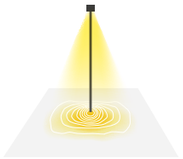


Simmetrica
Symmetric

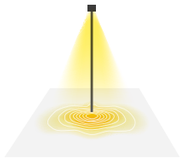


FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetriche
Asymmetric

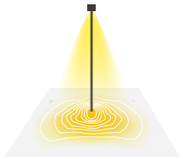


A1 - 150°x 50°
η 83,8% - G*6

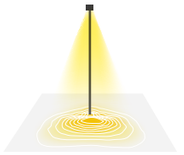


A2 - 140°x 45°
η 84,7% - G*4

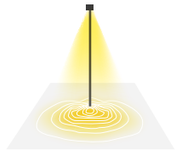
A3 - 90°x 60°
η 86,7% - G*6



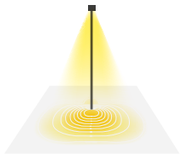
A4 - 145°x 55°
η 82,9% - G*4



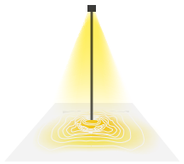
A7 - 140°x70°
η 79,1% - G*2



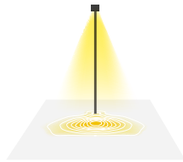
A8 - 155°x 60°
η 81,9% - G*1



A9 - 145°x 55°
η 85,2% - G*4

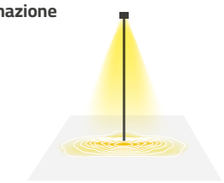


A10 - 155°x 65°
η 75,6% - G*2

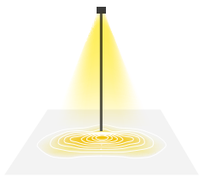


A15 - 145°x 50°
η 84,7% - G*4

Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop

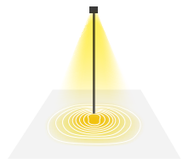


AB2 - 140°x 50°
η 84,6% - G*3

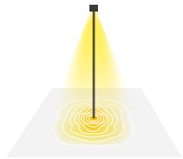


AB4 - 145°x 60°
η 83,9% - G*3

Ellittica
Elliptical

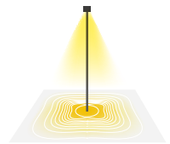


E3 - 145°x 110°
η 87,0% - G*6



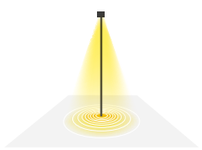
E4 - 140°x 100°
η 81,4% - G*6

Rotosimmetrica
Rotosymmetric

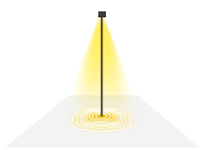


R1 - 140°x 140°
η 82,1% - G*6

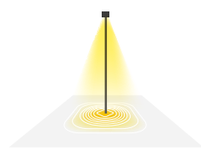
Simmetrica
Symmetric



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

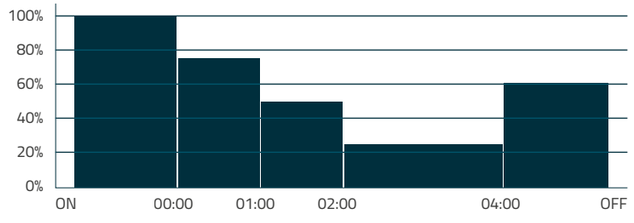
La mezzanotte virtuale è una tecnica di regolazione integrata in ogni lampada, che non richiede cablaggi aggiuntivi né dispositivi esterni. Il sistema PRG5 rappresenta una delle soluzioni più efficienti e meno invasive per il risparmio energetico nell'illuminazione pubblica.

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.

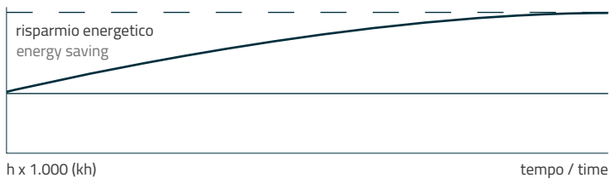


Funzione CLO

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.

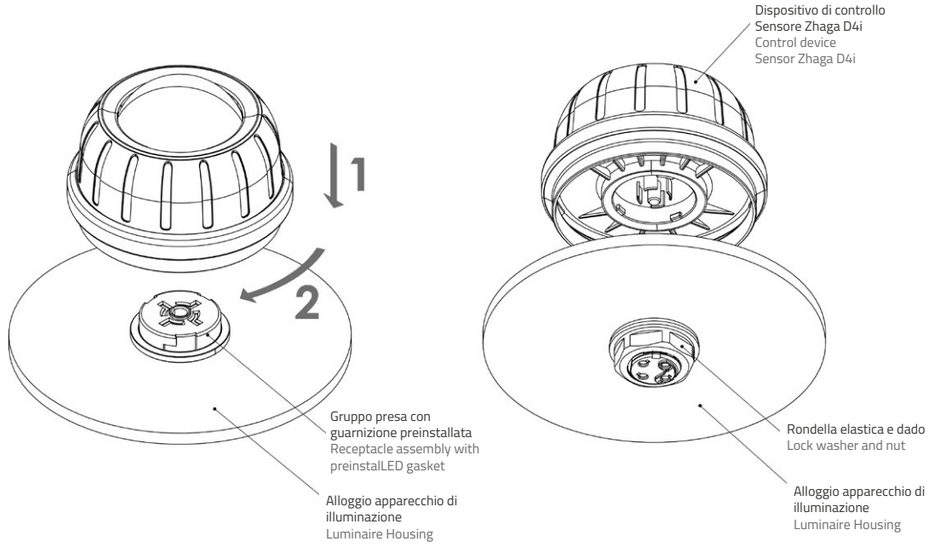
Grazie a queste tecnologie, il sistema fornisce il livello di illuminazione ottimale in base alla presenza di persone, oggetti o condizioni particolari sulla strada. Il sistema è programmato in base al calendario astronomico, per ogni giorno e per ogni singolo lampione, con profili di illuminazione illimitati 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**

Niteko

ILLUMINAZIONE
GRANDI AREE
LIGHTING FOR
LARGE AREAS

MODULA NEW 207
NETTUNO 235

NEW

MODULA

Proiettore a LED modulare

Modular LED Floodlight

Niteko

NEW

MODULA

Modula è una luce straordinaria per progetti di dimensioni altrettanto straordinarie. Capace di una portata fino a 1.500W, in un'architettura modulare e scalabile, garantisce conformità e assoluta precisione.

Modula is an extraordinary light for projects of an equally extraordinary scale. Capable of delivering up to 1,500W, with a modular and scalable design, it guarantees conformity and absolute precision.

- Potenza estrema: fino a 1500W per sostituire efficacemente le vecchie lampade a scarica ad alta potenza
- Design Robusto: dotato di una struttura resistente e di una staffa orientabile rinforzata per un puntamento millimetrico
- Performance superiori: progettato per garantire uniformità visiva e riduzione dell'abbagliamento, fondamentale in contesti agonistici e riprese televisive

- Extreme Power: Up to 1500W to efficiently replace traditional high-power discharge lighting fixtures
- Robust Design: Features a heavy-duty structure and a reinforced adjustable bracket for millimeter-precise aiming
- Superior Performance: Designed to ensure visual uniformity and glare reduction, essential for competitive sports and high-definition broadcasting

APPLICAZIONI
- Grandi aree esterne
- Impianti sportivi
- Aree industriali e commerciali
- Infrastrutture, ponti e gallerie, porti, aeroporti e Stazioni

APPLICATIONS
- Large outdoor areas
- Sports facilities
- Industrial & commercial areas
- Infrastructure, bridges and tunnels, ports, airports and stations

Potenza estrema, precisione assoluta.
Proiettore a LED modulare, ideale per l'illuminazione di impianti sportivi e grandi aree che richiedono prestazioni d'eccellenza.

Extreme power, absolute precision.
Modular LED floodlight, ideal for lighting sports facilities and large areas requiring high-end performance.





Location: **Cerignola (FG) - Italy**

POTENZA

Con una capacità modulare che raggiunge i 1500W, MODULA è progettato per sostituire i sistemi più energivori, garantendo una densità luminosa eccezionale che trasforma la notte in giorno anche nelle aree più vaste.

PRECISIONE

Grazie a ottiche di precisione millimetrica, MODULA direziona il flusso luminoso esattamente dove serve, eliminando dispersioni e abbagliamenti, ideale per gli standard rigorosi delle riprese televisive e delle competizioni internazionali.

ROBUSTEZZA

Una struttura modulare concepita per resistere alle condizioni ambientali più estreme; i materiali di alta qualità e il sistema di dissipazione avanzato garantiscono stabilità termica e una longevità operativa superiore nel tempo.

POWER

With a modular capacity reaching up to 1500W, MODULA is designed to replace the most energy-intensive systems, ensuring exceptional light density that turns night into day even in the largest areas.

PRECISION

Thanks to millimeter-precise optics, MODULA directs the luminous flux exactly where it is needed, eliminating spill light and glare-perfect for the rigorous standards of television broadcasting and international competitions.

ROBUSTNESS

A modular structure conceived to withstand the most extreme environmental conditions; high-quality materials and an advanced dissipation system guarantee thermal stability and superior operational longevity over time.

Location: **Novo Mesto - Slovenia**

CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES



Gestione Termica Superiore: Caratterizzato da un'ampia alettatura di raffreddamento esterna e dalla **separazione fisica tra vano ottico e vano elettrico**. Questa architettura non solo ottimizza la dissipazione del calore, ma assicura una manutenzione più rapida ed efficace.

Superior Thermal Management: Featuring extensive external cooling fins and **physical separation between the optical and electrical compartments**. This architecture not only optimises heat dissipation but also ensures faster and more effective maintenance.



Installazione Semplificata: La staffa orientabile consente un puntamento preciso e agevole, riducendo i tempi di messa in opera.

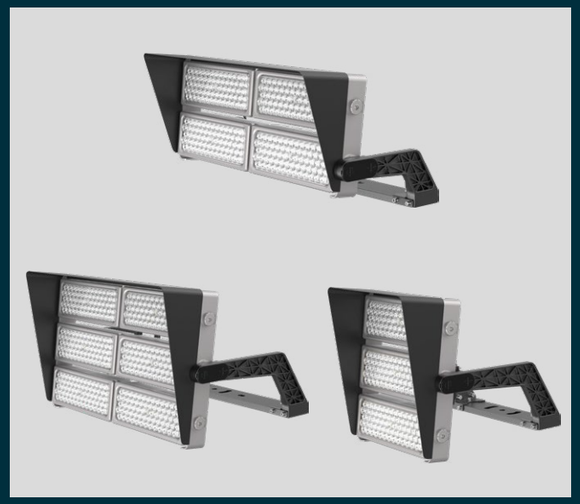
Simplified Installation: The adjustable bracket allows for precise and easy aiming, reducing setup and commissioning times.

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

CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES



CARATTERISTICHE OPZIONALI
OPTIONAL FEATURES



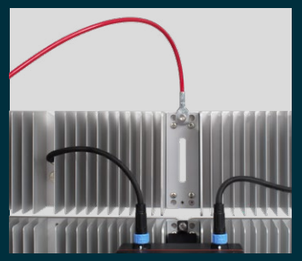
Controllo Luce Invasiva: Il sistema può essere equipaggiato con apposite palpebre (visors) per un controllo totale dell'inquinamento luminoso, azzerando l'emissione verso l'alto (ULR = 0%).

Dark Sky Control: The system can be equipped with dedicated visors for total light pollution control, eliminating upward light emission (ULR = 0%).

Effetti Dinamici: Variazione cromatica LED gestita via DALI o DMX: scenografie dinamiche ed effetti RGBW di grande impatto. Coperture illuminate, facciate valorizzate, pattern luminosi personalizzati per un'esperienza coinvolgente.

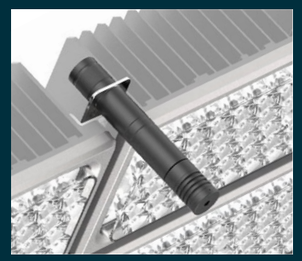
Dynamic Effects: LED colour variation managed via DALI or DMX: dynamic light scenographies and striking RGBW effects. Illuminated roofs, enhanced façades and custom light patterns for an immersive experience.





Sicurezza Avanzata Kit Anticaduta: Equipaggiato con 2 golfari di sicurezza per garantire il massimo ancoraggio meccanico e prevenire cadute accidentali, assicurando un'installazione sicura e conforme agli standard di protezione più elevati.

Advanced Safety Fall Arrest Kit: Equipped with 2 safety eyebolts to ensure maximum mechanical anchoring and prevent accidental falls, ensuring safe installation and complying with the highest protection standards.



Puntamento di Precisione: Grazie alla combinazione di ottiche "glass-free" e accessori cut-off, il flusso luminoso viene proiettato esclusivamente sull'area target, minimizzando la luce intrusiva e il riverbero atmosferico.

Precision Aiming: By combining glass-free optics with cut-off accessories, the light flux is projected exclusively onto the target area, minimizing obtrusive light and sky glow.

DETTAGLI
DETAILS

1. Modulo in alluminio estruso 6063 con eccellente finitura superficiale ed alta conducibilità termica
   6063 extruded aluminium module with excellent surface finish and high thermal conductivity

2. Vano Cablaggio AC/DC per la connessione dei singoli moduli con il vano elettrico generale del proiettore
   AC/DC Wiring Compartment for the electrical connection of individual modules to the floodlight's main electrical compartment

3. Connettore elettrico protetto IP66 per la rapida connessione o disconnessione del singolo modulo in caso di sostituzione
   IP66 protected electrical connector for quick connection or disconnection of individual modules during replacement

4. Pressacavo per l'ingresso del cavo di alimentazione primaria, del cavo di controllo e per l'uscita del cavo di alimentazione dal compartimento cablaggio
   Cable gland for the primary power supply cable inlet, control cable inlet, and power supply cable outlet from the wiring compartment

5. Vano elettrico in alluminio pressofuso verniciato a polvere di poliestere per l'alloggiamento del driver di alimentazione del proiettore e il cablaggio della linea di alimentazione e controllo
   Die-cast aluminium electrical compartment with polyester powder coating for housing the floodlight's power driver and wiring for both power and control lines

6. Staffa di sostegno e fissaggio del vano elettrico
   Support and mounting bracket for the electrical compartment

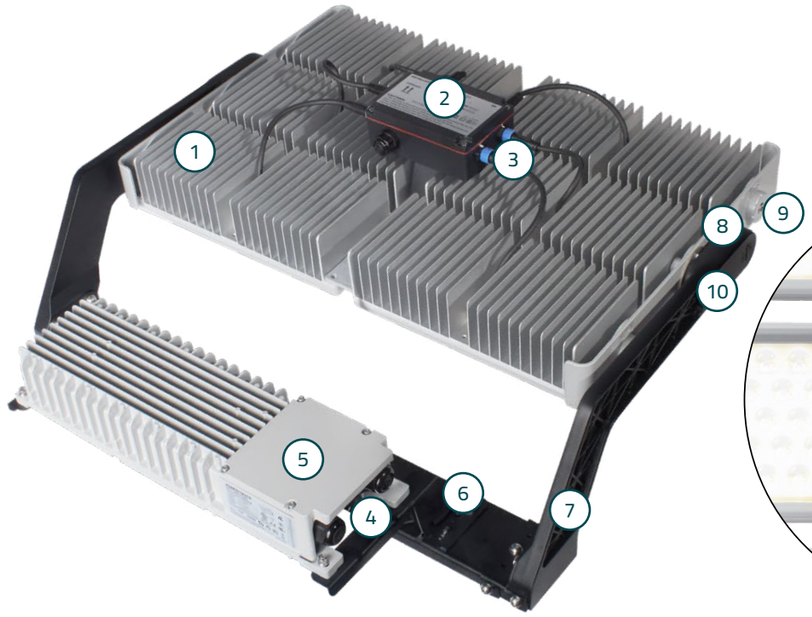
7. Staffa orientabile in alluminio pressofuso verniciato per montaggio del proiettore
   Adjustable painted die-cast aluminium bracket for floodlight mounting

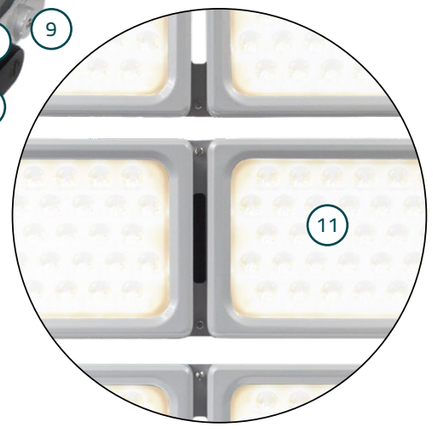
8. Telaio portante dei moduli in alluminio pressofuso verniciato
   Painted die-cast aluminium supporting frame for the modules

9. Supporto graduato di fissaggio per inclinazione indipendente dei moduli da -25° a +25°
   Graduated mounting support for independent module tilting from -25° to +25°

10. Sistema di regolazione dell'inclinazione con scala graduata da -135° a +135° e asola per lo slittamento con escursione massima di 75mm, completa di cover di protezione in plastica per preservare le viti di bloccaggio
    Tilting adjustment system with a graduated scale from -135° to +135° and a slotted hole for sliding with a maximum travel of 75mm, complete with a plastic protective cover to preserve the locking screws

11. Modulo ottico con lenti IP66, IK09, in PC ad elevata trasparenza, robustezza ed efficienza
    IP66, IK09 optical module with lenses made of high-transparency PC, ensuring robustness and efficiency





SERIE MODULA
MODULA SERIES



3x1



2x2

Potenza | Power	
600 W – 750 W	800 W – 1.000 W



3x2

Potenza | Power
1.200 W – 1.500 W

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

Alimentazione elettrica Power Supply	100-240 V A.C. | 50 Hz -60 Hz
Alimentatore LED Driver	Il vano elettrico include l'unità di alimentazione elettronica multitensione, garantendo massima flessibilità operativa e facilità di installazione. Multi-voltage electronic gear is included within the electric compartment, ensuring maximum operating flexibility and ease of installation.
Classe di isolamento Insulation class	Classe I Class I
Potenza Power	600 W - 1.500 W (Tolleranza / Tolerance: ± 5%)
Fattore di potenza Power Factor	≥0,90
Protezione da sovratensioni Surge protection	M.C. ≥ 20 kV; M.D. ≥ 20 kV C.M. ≥ 20 kV; D.M. ≥ 20 kV
Connessione elettrica Electrical connection	Cavo uscente H07RN-F (Lunghezza standard 1m) Outgoing H07RN-F (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)

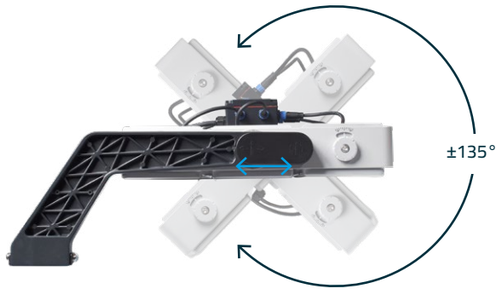
Flusso luminoso nominale Nominal Luminous Flux	3X1 600W: 77.565 lm (CCT 5700K; CRI>70) - 95.535 lm (CCT 4000K; CRI>70) 3X1 750W: 100.675 lm (CCT 5700K; CRI>70) - 109.602 lm (CCT 4000K; CRI>70) 2X2 800W: 115.795 lm (CCT 5700K; CRI>70) - 124.022 lm (CCT 4000K; CRI>70) 2X2 1.000W: 136.641 lm (CCT 5700K; CRI>70) - 150.326 lm (CCT 4000K; CRI>70) 3X2 1.200W: 174.353 lm (CCT 5700K; CRI>70) - 180.076lm (CCT 4000K; CRI>70) 3X2 1.500W: 200.827 lm (CCT 5700K; CRI>70) - 226.280lm (CCT 4000K; CRI>70) (Tolleranza / Tolerance: ± 7%)
Ottica Optics	Ottiche IP66, removibili e sostituibili, in policarbonato (PC) ad elevata trasparenza Removable and replaceable IP66 optics made of high-transparency polycarbonate (PC)
Efficienza ottica Optical Efficiency	80-95%
Fotometrie Photometry	Asimmetriche, Simmetriche Asymmetric, Symmetric
Efficienza Luminosa Luminous Efficacy	140 lm/W - 150 lm/W (CCT 4000K – CRI≥70) 130 lm/W - 150 lm/W (CCT 4000K – CRI≥80)
Grado di protezione Ingress Protection Degree	Vano ottico: IP66 Optical compartment: IP66
Resistenza agli urti Impact Resistance	IK10*
Temperatura operativa Operating temperature	-40 °C / +50°C

*In attesa / Pending

SISTEMA DI MONTAGGIO
MOUNTING SYSTEM

Sistema di regolazione dell'inclinazione con scala graduata da -135° a +135° e asola per lo slittamento con escursione massima di 75mm, completa di cover di protezione in plastica per preservare le viti di bloccaggio.

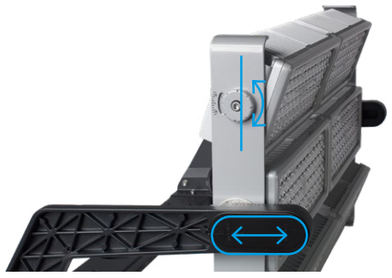
Tilting adjustment system with a graduated scale from -135° to +135° and a slotted hole for sliding with a maximum travel of 75mm, complete with a plastic protective cover to preserve the locking screws.





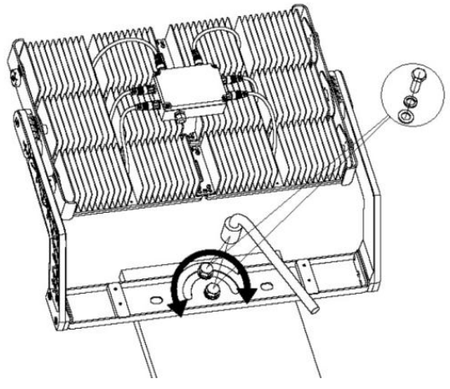
Il telaio portante, attraverso il supporto graduato di fissaggio, consente di regolare l'inclinazione delle file esterne dei moduli LED da -25° a +25°, ad eccezione di quella centrale che rimane fissa e solidale al telaio.

The supporting frame, via the graduated mounting support, allows for tilting adjustment of the outer LED module rows from -25° to +25°, with the exception of the central row which remains fixed and integral to the frame.



Base della staffa asolata per consentire l'orientamento del proiettore con rotazione da -90° a +90°.

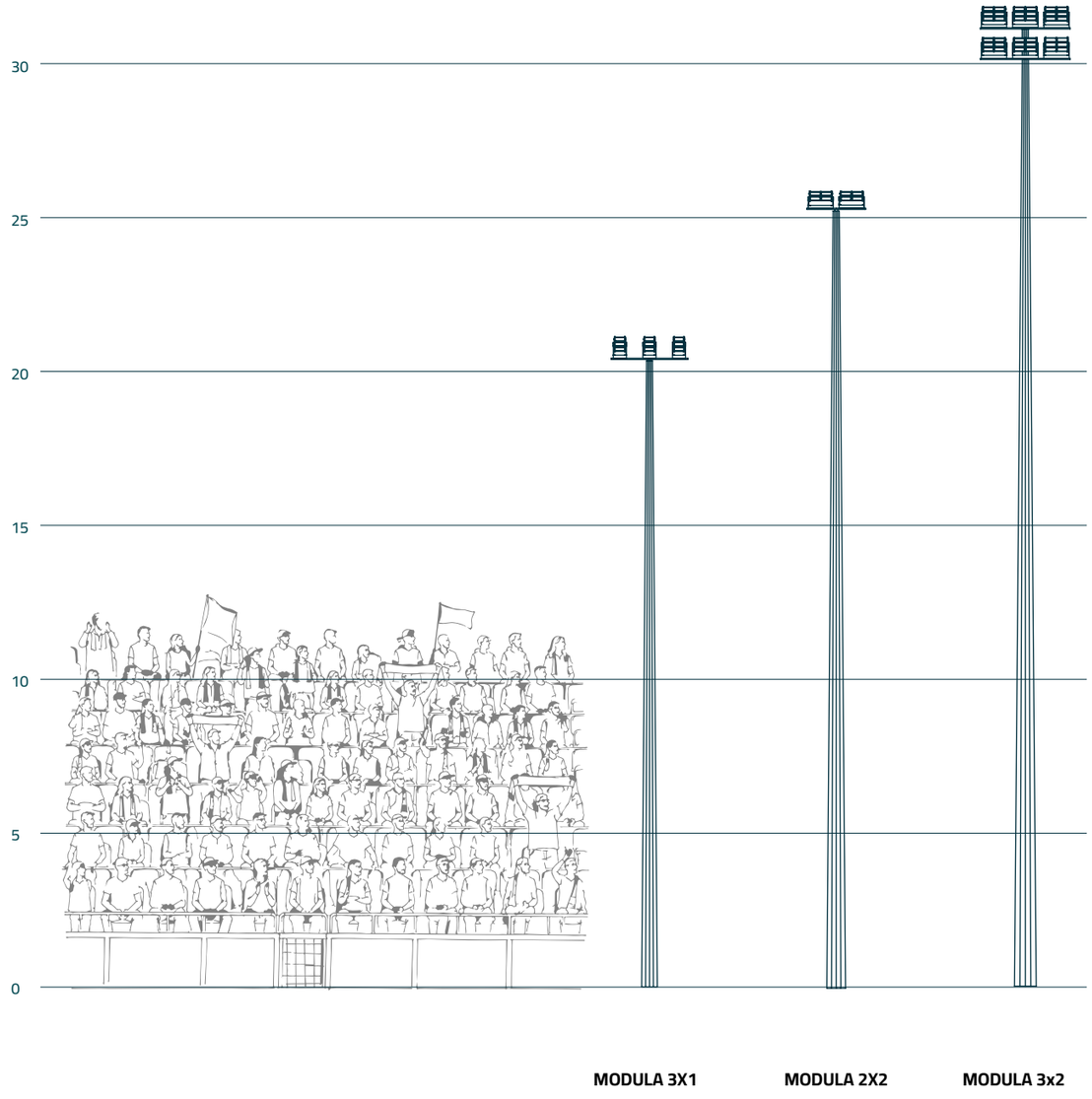
Slotted bracket base to allow for floodlight orientation with a rotation range from -90° to +90°.



ESEMPI DI MONTAGGIO
MOUNTING EXAMPLES

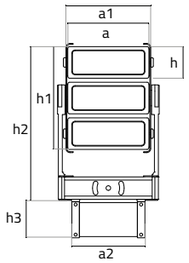
Esempi installativi su torri faro con traversa, piattaforma o corona circolare.

Installation examples on high masts with crossarms, platforms, or headframes.



DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

MODULA 3x1



a 360 mm
a1 376 mm
a2 450 mm
h 140 mm
h1 485 mm
h2 652-727mm
h3 166 mm



b 94 mm
b1 115 mm
b2 256 mm

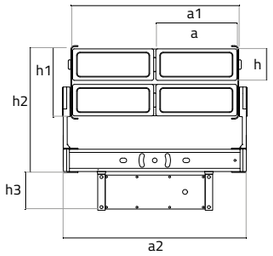
Peso | Weight 14,5 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

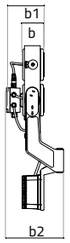
Pianta / Base 0,26 m²

Laterale / Side 0,08 m²

MODULA 2x2



a 360 mm
a1 746 mm
a2 820 mm
h 140 mm
h1 325 mm
h2 520-595 mm
h3 94 mm



b 94 mm
b1 166 mm
b2 252 mm

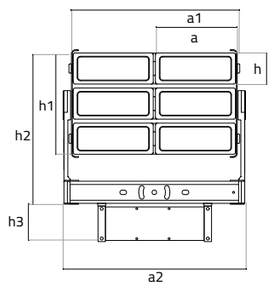
Peso | Weight 19 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

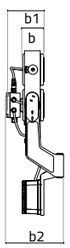
Pianta / Base 0,38 m²

Laterale / Side 0,08 m²

MODULA 3x2



a 360 mm
a1 746 mm
a2 820 mm
h 140 mm
h1 485 mm
h2 652-727 mm
h3 166 mm



b 94 mm
b1 166 mm
b2 313 mm

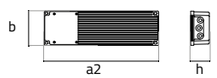
Peso | Weight 25 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

Pianta / Base 0,48 m²

Laterale / Side 0,09 m²

INTELLIGENT DRIVER



a 500 mm
b 150 mm
h 81 mm

Peso | Weight 6,9 kg



Location: **Pardubice - Czech Republic**

PROTEZIONI
PROTECTIONS

Grado di protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact Resistance	IK10 (in attesa / pending)
Resistenza alle vibrazioni meccaniche Resistance to mechanical vibrations	Conforme IEC 60068 IEC 60068 compliant
Resistenza alla corrosione Salt spray resistance	Conforme ISO 9227 ISO 9227 compliant
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)

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.



*In attesa / Pending

MATERIALI
MATERIALS

Corpo Luminaire Body	Corpo illuminante: estruso di alluminio 6063 Telaio portante, staffa e box elettrica: alluminio pressofuso verniciato Luminaire body: extruded 6063 aluminium Support frame, bracket and electrical box: painted die-cast aluminium
Diffusore Diffuser	Modulo ottico con lenti in PC ad elevata trasparenza, robustezza ed efficienza Optical module with high-transparency, high-strength and high-efficiency PC lenses.
Guarnizioni Gaskets	Silicone antinvecchiante sagomato sulla geometria del corpo Anti-aging silicone gaskets molded to the body geometry
Viteria esterna External screws	Acciaio A2 A2 stainless Steel
Accessorio di montaggio Mounting accessory	Pressofusione di alluminio verniciato Powder-coated die-cast aluminium
Pressacavo Cable gland	Plastico Plastic
Cavo Cable	Cavo uscente H07RN-F multipolare (lunghezza standard 1m) H07RN-F outgoing Multi-pole cable (standard length 1m)
Connettori elettrici Electrical Connectors	Connettore elettrico protetto IP66 in materiale plastico Plastic electrical connector with IP66 protection rating
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 featuring degreasing, pickling, zirconium/trivalent chrome conversion, and optional sealing. Finished with electrostatic polyester powder coating (min 80 μm) cured at 180-200°C to ensure high UV and salt spray resistance.
Colore Colour	Proiettore RAL 9006 - Staffa 9005 Floodlight RAL 9006 - Bracket RAL 9005 Colore standard: Alluminio brillante Standard colour: Polished aluminium Colore opzionale: a richiesta Optional colour: on request

RAL 9006

Location: **Taranto (TA) - 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

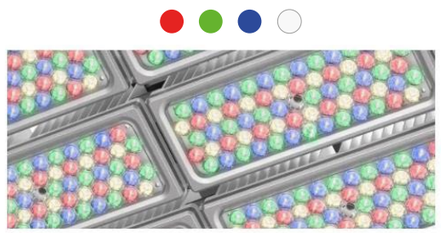
CCT	1.800 K	2.200 K	2.700 K	3.000 K	4.000 K	5.000 K	5.700 K

Indice di resa cromatica
Colour rendering Index

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

Consistenza Cromatica SDCM ≤ 3
Chromatic Consistency SDCM ≤ 3

Tecnologia Multicolor RGBW
Multicolour RGBW Technology



RGBW



Balanced White

Il cambio di colore dei LED permette di generare ricchi e vivaci effetti dinamici RGBW. Il sistema è in grado di illuminare le coperture, mettere in risalto le facciate e persino creare pattern cromatici personalizzati sui tetti degli impianti. Gli spettatori potranno così vivere un'esperienza sportiva unica e straordinaria.

The change of luminaire bead colour can provide rich and colourful animation RGBW effects. it can light the roof, highlight the facade, and even create custom colour pattern roof lighting. The audience will be able to experience a unique and wonderful sports activity.

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

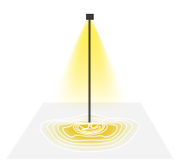


Simmetriche
Symmetric

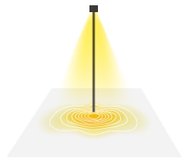


FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetriche
Asymmetric



A65 - 130°x 65°
η 100,0% - G*4

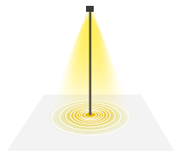


A2 - 140°x 45°
η 84,7% - G*4

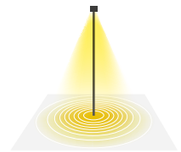
A3 - 90°x 60°
η 86,7% - G*6

Simmetrica
Symmetric

15 - 15°x 15°
η 100,0% - G*6



45 - 45°x 45°
η 100,0% - G*6



90 - 90°x 90°
η 100,0% - G*6

CONTROLLO
CONTROL

Il proiettore include opzioni per il controllo analogico 1-10V, digitale DALI, DMX, ad onde convogliate (PLC) e ad onde radio (ZHAGA e NEMA).

The floodlight includes options for 1–10 V analogue control, DALI digital control, DMX, power line communication (PLC) and radio frequency (ZHAGA and NEMA) control.

Controllo 1-10V (Analogico):

Una soluzione robusta e affidabile per la regolazione lineare della luminosità. È ideale per la gestione a zone in grandi aree industriali e infrastrutture dove è richiesto un controllo semplice e un abbattimento dei costi di implementazione.

1-10V Control (Analog):

A robust and reliable solution for linear dimming. It is ideal for zone management in large industrial areas and infrastructure where simple control and cost-effective implementation are required.

Controllo DALI (Digitale):

Rappresenta lo standard per la gestione intelligente. Grazie all'indirizzabilità singola, permette di monitorare lo stato del proiettore e creare scenari luminosi complessi, garantendo massima efficienza e manutenzione semplificata per stadi e infrastrutture critiche.

DALI Control (Digital):

The industry standard for intelligent lighting management. Featuring individual addressability, it enables real-time monitoring of the floodlight status and the creation of complex lighting scenarios, ensuring maximum efficiency and simplified maintenance for stadiums and critical infrastructure.

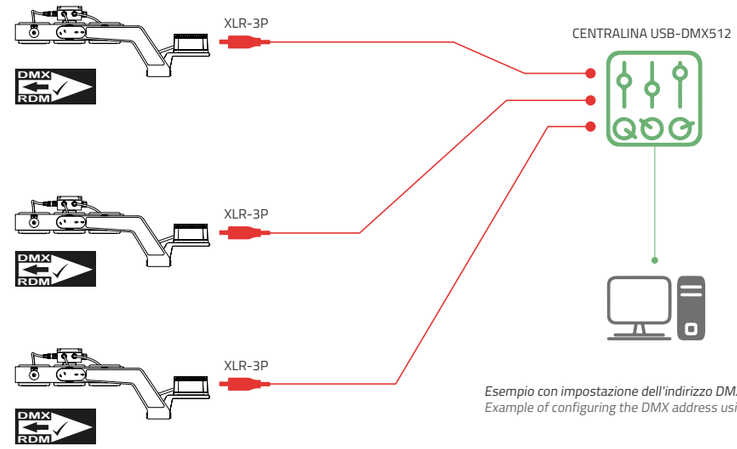
CONTROLLO
CONTROL

Controllo DMX512 (Dinamico):

Progettato per applicazioni che richiedono velocità e precisione estrema. È il protocollo standard per la gestione di effetti RGBW dinamici, coreografie luminose e cambi di colore in tempo reale, rendendo il proiettore perfetto per eventi spettacolari e intrattenimento sportivo di alto livello.

DMX512 Control (Dynamic):

Designed for applications requiring extreme speed and precision. It is the standard protocol for managing dynamic RGBW effects, light shows, and real-time colour changes, making the floodlight perfect for spectacular events and high-end sports entertainment.



Esempio con impostazione dell'indirizzo DMX tramite protocollo RDM.
Example of configuring the DMX address using the RDM protocol.

Attraverso il protocollo di trasmissione **DMX512**, è possibile gestire in modo preciso e veloce:
- Intensità della luce (Dimmerazione)
- Colore del fascio
- Sequenza dei colori
- Intermittenza del fascio (Effetto strobo)

Protocollo RDM: È prevista l'impostazione da PC dell'indirizzo DMX tramite il protocollo RDM, che permette il controllo bidirezionale dei dispositivi presenti sul cablaggio DMX.

Control and Dimming: Using the **DMX512** transmission protocol, the following can be managed with precision and high speed:
- Light intensity (Dimming)
- Beam colour
- Colour sequences
- Beam flashing (Strobe effect)

RDM Protocol: The system supports DMX address setting via PC using the RDM protocol, enabling bidirectional control and monitoring of all devices on the DMX cabling.

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 luminaire using the existing electrical network. It uses power line carrier technology: data travels over the same cables that carry energy, eliminating additional wiring costs.

CONTROLLO
CONTROL

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.

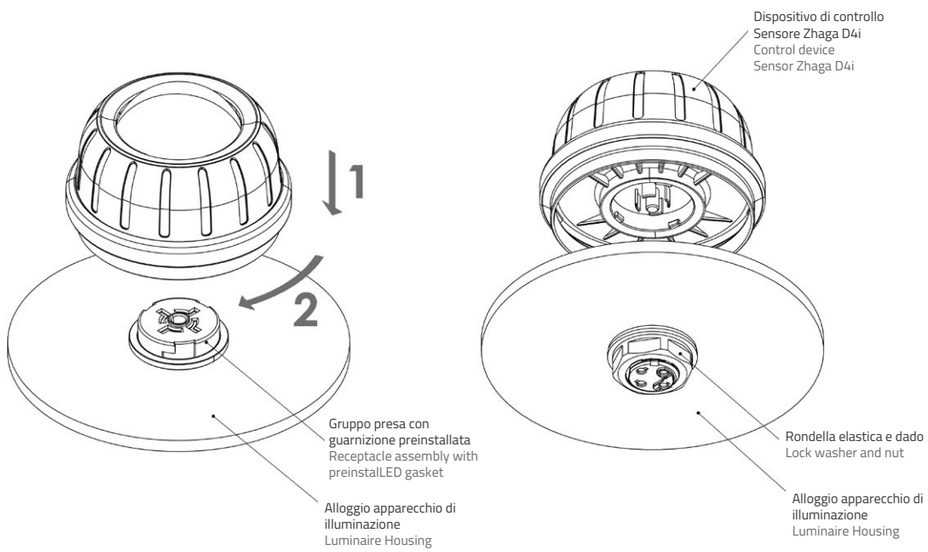
Grazie a queste tecnologie, il sistema fornisce il livello di illuminazione ottimale in base alla presenza di persone, oggetti o condizioni particolari sulla strada. Il sistema è programmato in base al calendario astronomico, per ogni giorno e per ogni singolo lampione, con profili di illuminazione illimitati 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: **Lecce (LE) - Italy**

NETTUNO

Proiettore a LED

LED Floodlight

Niteko

NETTUNO

Nettuno nasce per spazi che sembravano impossibili da illuminare. Tre taglie, potenze da 20 a 550W, corpo ultra-sottile con dissipatore esterno ad alta efficienza e staffa architetturale orientabile, per un puntamento luminoso millimetrico in qualsiasi posizione. Le sue sorgenti LED garantiscono comfort visivo ideale sia per le strade che per le grandi infrastrutture.

Nettuno was designed for spaces that seemed impossible to illuminate. Available in three sizes, with power ratings ranging from 20 to 550W, it features an ultra-slim body with a high-efficiency external heat sink and an adjustable architectural bracket, allowing for pinpoint light direction in any position. Its LED light sources ensure ideal visual comfort for both streets and large-scale infrastructure.

- Corpo ultra-sottile con dissipatore esterno per massimizzare lo scambio termico e le prestazioni
- Comparti separati e indipendenti per ottimizzare l'efficienza termica e facilitarne la manutenzione
- Ampia scala di regolazione dell'inclinazione per adattarsi a ogni specifica esigenza installativa

- Ultra-slim body with external heat sink to maximise thermal exchange and performance
- Separate and independent compartments to optimise thermal efficiency and simplify maintenance
- Wide tilt adjustment range to meet any specific installation requirement

APPLICAZIONI
- Grandi aree interne ed esterne
- Impianti sportivi
- Aree industriali e commerciali
- Infrastrutture, ponti e gallerie, porti, aeroporti e stazioni
- Incroci e rotatorie stradali
- Strade, piazze e parcheggi

APPLICATIONS
- Large Indoor & Outdoor Areas
- Sports Facilities
- Industrial & Commercial Areas
- Infrastructure, bridges and tunnels, ports, airports and stations
- Road junctions and roundabouts
- Roads, Squares & Car Parks

Il vertice di Niteko nell'illuminazione ad alta potenza.
La staffa architetturale ad ampia regolazione assicura un puntamento millimetrico e la distribuzione luminosa ottimale in ogni posizione di montaggio.

Niteko's benchmark in high-power lighting.
The wide-range architectural bracket ensures millimetric aiming and optimal light distribution in every mounting position.



Location: **Brindisi (BR) - Italy**

VERSATILITÀ

L'ampiezza della gamma di potenze e configurazioni ottiche rende Nettuno la risposta ideale per innumerevoli contesti: dai progetti stradali e urbani alle grandi infrastrutture logistiche e industriali, fino agli impianti sportivi di ogni dimensione, indoor e outdoor. Un proiettore che si adatta a ogni esigenza.

AFFIDABILITÀ

Costruito per durare, Nettuno impiega materiali resistenti alla corrosione e agli agenti atmosferici. Il design a comparti separati e il dissipatore a vista proteggono l'elettronica e garantiscono un accesso immediato ai vani: operatività impeccabile e manutenzione rapida, anche negli ambienti industriali più critici.

COMFORT

Disponibile con sorgenti LED ad alto indice di resa cromatica (CRI), per un comfort visivo d'eccellenza e una riproduzione fedele dei colori. Ideale sia in contesti architettonici che sportivi, assicura una qualità della luce perfetta anche per le riprese televisive ad alta definizione.

VERSATILITY

The wide range of power ratings and optical configurations makes Nettuno the ideal solution for countless applications: from road and urban projects to large-scale logistics and industrial infrastructure, right through to sports facilities of all sizes, both indoor and outdoor. A floodlight that adapts to every need.

RELIABILITY

Built to last, Nettuno is constructed using materials that are resistant to corrosion and the elements. Its design, featuring separate compartments and an exposed heat sink, protects the electronics and ensures immediate access to the compartments: flawless operation and rapid maintenance, even in the most demanding industrial environments.

COMFORT

Available with LED light sources featuring a high colour rendering index (CRI), for excellent visual comfort and faithful colour reproduction. Ideal for both architectural and sporting settings, it ensures perfect light quality even for high-definition television filming.

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

CARATTERISTICHE STANDARD
STANDARD FEATURES

Gestione Termica Superiore: Caratterizzato da un'ampia alettatura di raffreddamento esterna e dalla **separazione fisica tra vano ottico e vano elettrico**. Questa architettura non solo ottimizza la dissipazione del calore, ma assicura una manutenzione più rapida ed efficace.

Superior Thermal Management: Featuring extensive external cooling fins and **physical separation between the optical and electrical compartments**. This architecture not only optimises heat dissipation but also ensures faster and more effective maintenance.



Installazione Semplificata: La staffa orientabile consente un puntamento preciso e agevole, riducendo i tempi di messa in opera.

Simplified Installation: The adjustable bracket allows for precise and easy aiming, reducing setup and commissioning times.



Connessione rapida: Equipaggiato di serie con cavo uscente e connettori rapidi IP. Il cablaggio alla rete avviene esternamente, eliminando la necessità di aprire il corpo lampada e preservando l'integrità del prodotto.

Plug & Play: Equipped as standard with an outgoing cable and IP-rated quick-connectors. Connection to the power grid is performed externally, eliminating the need to open the housing and preserving the product's integrity.



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

CARATTERISTICHE OPZIONALI
OPTIONAL FEATURES

Controllo dell'Inquinamento Luminoso: Per le applicazioni outdoor più esigenti, è disponibile come opzionale una visiera anti-abbagliamento.

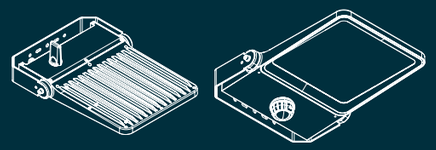
Light Pollution Control: For demanding outdoor applications, an optional anti-glare shield (visor) is available.



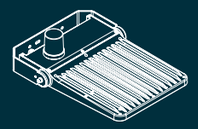
Controllo Smart: Presa NEMA (superiore) o doppia interfaccia Zhaga (superiore/inferiore) per integrare sensori e moduli di comunicazione.
Sicurezza Avanzata Kit anticaduta: con 2 golfari di sicurezza: massimo ancoraggio meccanico e installazione a norma.

Smart Control: NEMA socket (top) or dual Zhaga interface (top/bottom) to integrate sensors and communication modules.
Advanced Safety Fall-protection kit: Anti-fall kit with 2 safety eyebolts: maximum mechanical anchoring and compliant installation.

ZHAGA



NEMA



DETTAGLI
DETAILS

1. Corpo in alluminio pressofuso, trattato con verniciatura a polveri di poliestere resistente alla corrosione per una protezione duratura anche in ambienti esterni gravosi
   Die-cast aluminium housing with a corrosion-resistant polyester powder coating, designed for long-lasting protection even in harsh outdoor environments
2. Staffa orientabile in acciaio verniciato con sistema di rotazione regolabile
   Painted steel adjustable bracket with adjustable rotation
3. Supporto graduato per regolazione e bloccaggio della staffa
   Graduated scale for bracket adjustment and locking
4. Viteria esterna in acciaio INOX A2
   A2 stainless steel external screws
5. Ampia alettatura di raffreddamento esterna ad alta efficienza
   Large, high-efficiency external cooling fins
6. Vano elettrico separato dotato di guarnizione siliconica sagomata sulla geometria del corpo
   Separate electrical compartment with a silicone gasket molded to the housing geometry
7. Pressacavo in acciaio con cavo uscente tipo H07RN-F (lunghezza standard 0,5 m) dotato di connettori rapidi IP66 opzionali
   Steel cable gland with H07RN-F outgoing cable (standard length 0,5 m) equipped with optional IP66 quick-connectors
8. Valvole anticondensa in acciaio
   Stainless steel anti-condensation valve
9. Sistema ottico dotato di sorgente LED costituita da PCB modulari, ottiche modulari in PMMA e vetro temperato extrachiaro con spessore 5 mm
   Optical system featuring an LED source with modular PCBs, modular PMMA lenses, and 5 mm thick extra-clear tempered glass
10. Cornice estetica interna al vano ottico
    Internal aesthetic frame within the optical compartment
11. Cornice fermavetro in alluminio pressofuso verniciato con guarnizione siliconica sagomata sulla geometria del vano
    Painted die-cast aluminium glass-retaining frame with a silicone gasket molded to the compartment geometry





SERIE NETTUNO
NETTUNO SERIES



S	M	L
Potenza | Power		
20 W – 180 W	200 W – 325 W	350 W – 550 W

Il proiettore Nettuno rappresenta la sintesi perfetta tra potenza e versatilità. Progettato per adattarsi a molteplici scenari applicativi, combina un design robusto a soluzioni ingegneristiche avanzate per garantire prestazioni costanti nel tempo.

Design Scalabile: Disponibile in 3 diverse taglie, ideale per un'integrazione ottimale in ogni contesto installativo.

The Nettuno floodlight is the perfect blend of power and versatility. Designed to suit a wide range of applications, it combines a robust design with advanced engineering solutions to ensure consistent performance over time.

Scalable Design: Available in 3 different sizes, ideal for optimal integration in any installation context.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
MAIN FEATURES

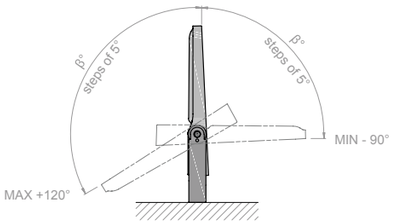
Alimentazione elettrica Power Supply	175V – 264V | 50 Hz -60 Hz
Alimentatore LED Driver	Elettronico e programmabile via NFC, incorporato nell'apparecchio Electronic and programmable via NFC, built into the device
Classe di isolamento Insulation class	Standard: Classe II; Opzionale: Classe I Standard: Class II; Optional: Class I
Potenza Power	20 W – 550 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	Pressacavo in acciaio con cavo uscente tipo H07RN-F (lunghezza standard 0,5m) dotato di connettori rapidi IP66 Steel cable gland with H07RN-F cable /standard length 0.5 m), fitted with IP66 quick-connectors
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)
Temperatura di Colore Correlata Correlated Colour Temperature	CCT: 1800K – 2200K – 2700K – 3000K – 4000K – 5000K – 5700K (Tolleranza / Tolerance: ± 2,5%)
Indice di Resa Cromatica Colour Rendering Index	Standard: CRI ≥ 70; Opzionale: CRI ≥ 80; CRI ≥ 90 (Tolleranza: ± 2) Standard: CRI ≥ 70; Optional: CRI ≥ 80 ; CRI ≥ 90 (Tolerance: ± 2)
Flusso luminoso nominale Nominal Luminous Flux	S: 4.299 - 34.018 lm (CCT 4000K; CRI>70) M: 33.631 - 59.697 lm (CCT 4000K; CRI>70) L: 57.042 - 104.074 lm (CCT 4000K; CRI>70) (Tolleranza/Tolerance: ± 7%)
Ottica Optics	Ottiche modulari removibili e sostituibili in PMMA ad elevata trasparenza Removable and replaceable modular optics in highly transparent PMMA
Efficienza ottica Optical Efficiency	75 - 90%
Fotometrie Photometries	Asimmetriche, Simmetriche, Ellittiche, Rotosimmetriche Asymmetric, Symmetric, Elliptical, Rotosymmetric
Efficienza luminosa Luminous Efficacy	145 lm/W - 165 lm/W (CCT 4000K – CRI≥70) 130 lm/W - 150 lm/W (CCT 4000K – CRI≥80)
Grado di protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact resistance	IK09
Temperatura operativa Operating temperature	-40°C / +50°C

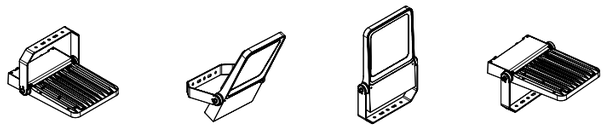
SISTEMA DI MONTAGGIO
MOUNTING SYSTEM

La staffa orientabile consente di inclinare il proiettore da -90° a +120°, con regolazioni ogni 5° grazie alla scala graduata integrata nel sistema di rotazione.

The adjustable bracket allows the floodlight to tilt from -90° up to +120°. Precise positioning is guaranteed by 5° increments thanks to the graduated scale on the rotation system.

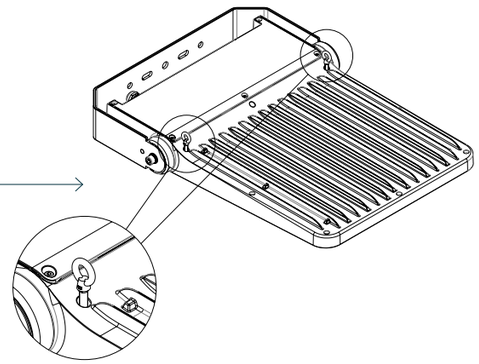






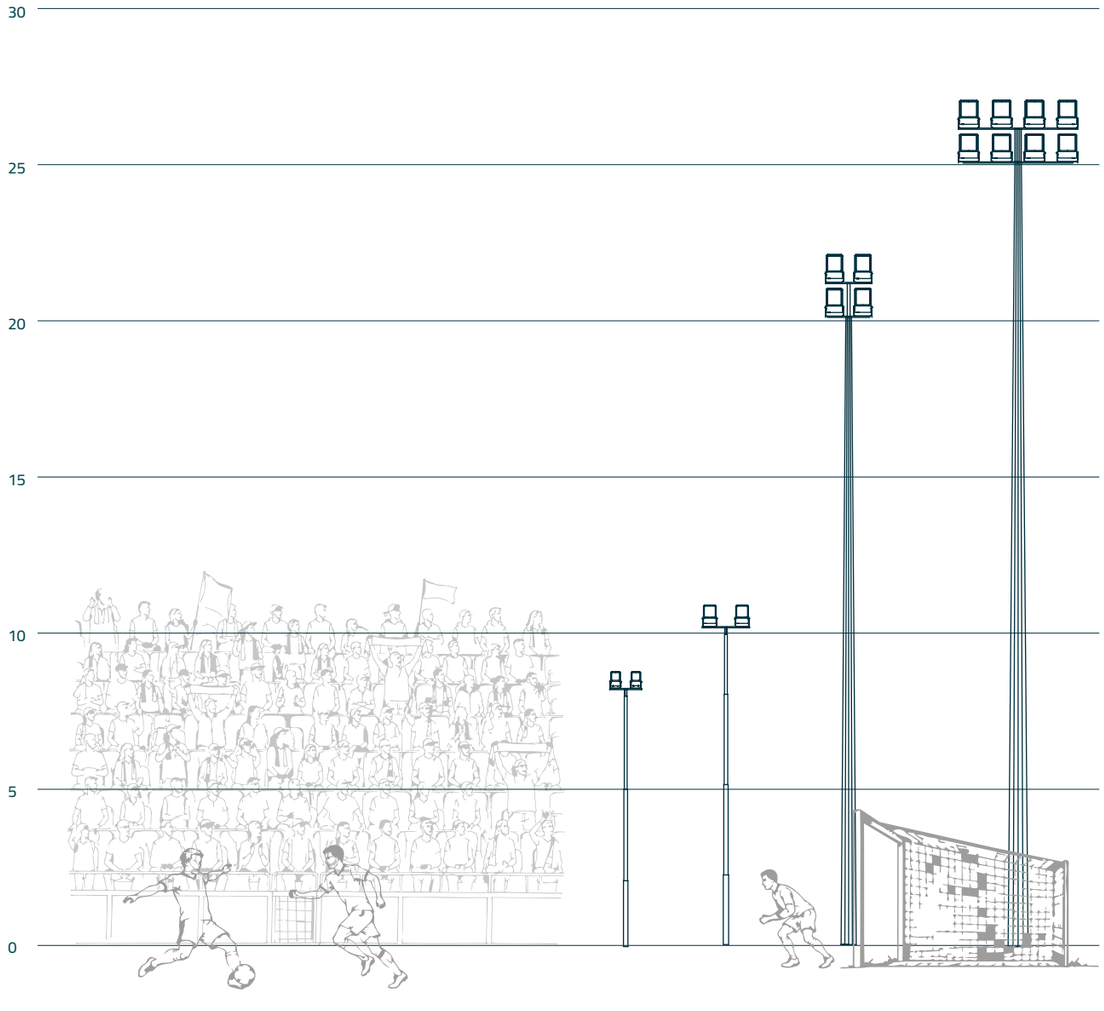
Sicurezza Avanzata Kit anticaduta: Equipaggiato con 2 golfari di sicurezza per garantire il massimo ancoraggio meccanico e prevenire cadute accidentali, assicurando un'installazione sicura e conforme agli standard di protezione più elevati.

Advanced Safety Fall Arrest Kit: Equipped with 2 safety eyebolts to ensure maximum mechanical anchoring and prevent accidental falls, ensuring safe installation and complying with the highest protection standards.



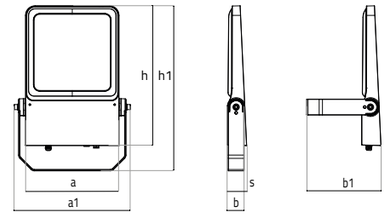
ESEMPI DI MONTAGGIO
MOUNTING EXAMPLES

Esempi installativi su torri faro con traversa, piattaforma o corona circolare.
Installation examples on high masts with crossarms, platforms, or headframes.



DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING

NETTUNO S



a 293 mm
b 61 mm
h 438 mm
a1 365 mm
b1 233 mm
h1 517 mm

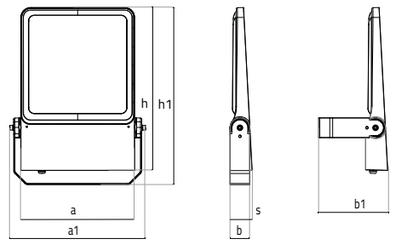
Peso | Weight 7,0 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

Pianta / Base 0,13 m²

Laterale / Side 0,03 m²

NETTUNO M



a 400 mm
b 78 mm
h 572 mm
a1 478 mm
b1 243 mm
h1 672 mm

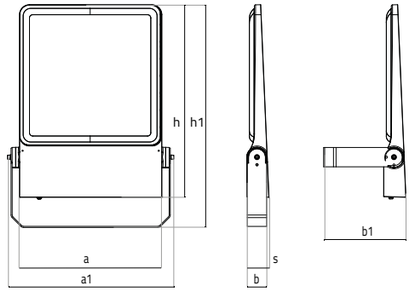
Peso | Weight 12,5 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

Pianta / Base 0,24 m²

Laterale / Side 0,04 m²

NETTUNO L



a 567 mm
b 89 mm
h 767 mm
a1 662 mm
b1 328 mm
h1 887 mm

Peso | Weight 24,0 kg

Superficie di esposizione al vento
Wind exposure surface

Pianta / Base 0,45 m²

Laterale / Side 0,07 m²

PROTEZIONI
PROTECTIONS

Grado di protezione Ingress Protection Degree	IP66
Resistenza agli urti Impact Resistance	IK09
Resistenza alle vibrazioni meccaniche Resistance to mechanical vibrations	Conforme IEC 60068 IEC 60068 compliant
Resistenza alla corrosione Salt spray resistance	Conforme ISO 9227 ISO 9227 compliant
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.

IK09 · IP66 · VOC FREE · EOS FREE · SHOCK & VIBRATION TEST · ISO 9227 1000 h

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 5mm) Extra-clear tempered glass (minimum thickness 5mm)
Guarnizioni Gaskets	In silicone antinvecchiante sagomate sulla geometria della cover In anti-aging silicone shaped to the geometry of the cover
Viteria esterna External screws	Acciaio A2 A2 stainless Steel
Accessorio di montaggio Mounting accessory	Acciaio S235JR verniciato Painted S235JR steel
Pressacavo Cable gland	Acciaio: M20x1,5 M20 x 1,5 steel
Cavo Cable	Cavo uscente H07RN-F multipolare (lunghezza standard 1m) H07RN-F outgoing Multi-pole cable (standard length 1m)
Connettori elettrici Electrical Connectors	Coppia di connettori presa/spina 2/3 Poli sezione 1,0÷2,5mm2 - IP66/IP68 (Compatibile con cavo 2x1,5mm2 e 3G1,5mm2) Coppia di connettori presa/spina 4/5 Poli sezione 1,0÷2,5mm2 - IP66/IP68 (Compatibile con cavo 4x1,5mm2 e 5G1,5mm2) 2/3-Pole socket/plug connector pair, 1.0÷2.5mm² section - IP66/IP68 (Compatible with 2x1.5mm² and 3G1.5mm² cables) 4/5-Pole socket/plug connector pair, 1.0÷2.5mm² section - IP66/IP68 (Compatible with 4x1.5mm² and 5G1.5mm² cables)
Sorgente luminosa Light Source	Moduli LED PCB in alluminio a fissaggio meccanico senza uso di collanti Aluminium PCB LED modules with mechanical fixing without the use of glues
Ottiche Optics	Moduli in PMMA ad elevata trasparenza ed elevata efficienza High-transparency and high-efficiency PMMA 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 featuring degreasing, pickling, zirconium/trivalent chrome conversion, and optional sealing. Finished with electrostatic polyester powder coating (min 80 μm) cured at 180-200°C to ensure high UV and salt spray resistance.
Colore Colour	Colore standard RAL 9023; Personalizzazioni opzionali a richiesta Standard colour RAL 9023; Optional customizations on request

Colore standard: Grigio scuro perlato
Standard colour: Pearl dark grey

RAL 9023

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

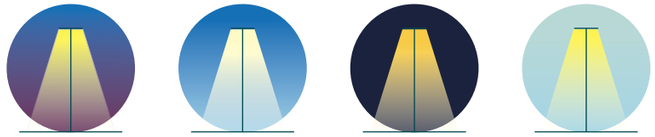
Consistenza Cromatica SDCM ≤ 3
Chromatic Consistency SDCM ≤ 3

Bianco Dinamico
Tunable White

1.800 K | 3.000 K

2.200 K | 4.000 K

1.800 K | 4.000 K



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

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

Tecnologia Multicolor RGBW
Multicolour RGBW Technology





Il cambio di colore dei LED permette di generare ricchi e vivaci effetti dinamici RGBW. Il sistema è in grado di illuminare le coperture, mettere in risalto le facciate e persino creare pattern cromatici personalizzati sui tetti degli impianti. Gli spettatori potranno così vivere un'esperienza sportiva unica e straordinaria.

The change of luminaire bead colour can provide rich and colourful animation RGBW effects. it can light the roof, highlight the facade, and even create custom colour pattern roof lighting. The audience will be able to experience a unique and wonderful sports activity.

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



Rotosimmetrica
Rotosymmetric

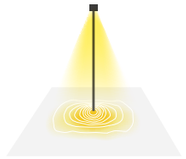


Simmetrica
Symmetric

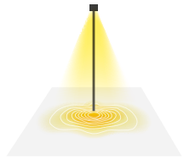


FOTOMETRIE
PHOTOMETRY

Asimmetriche
Asymmetric

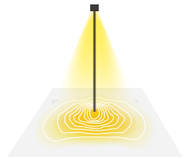


A1 - 150°x 50°
η 83,8% - G*6

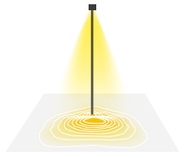


A2 - 140°x 45°
η 84,7% - G*4

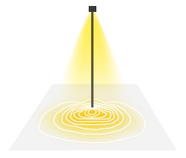
A3 - 90°x 60°
η 86,7% - G*6



A4 - 145°x 55°
η 82,9% - G*4



A7 - 140°x70°
η 79,1% - G*2

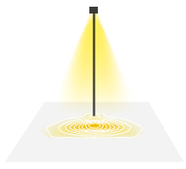


A8 - 155°x 60°
η 81,9% - G*1

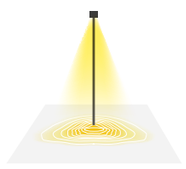
A9 - 145°x 55°
η 85,2% - G*4

A10 - 155°x 65°
η 75,6% - G*2

A13 - 120°x65°
η 80,5% - G*6

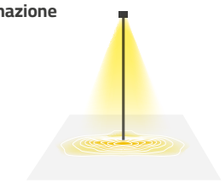


A15 - 145°x 50°
η 84,7% - G*4

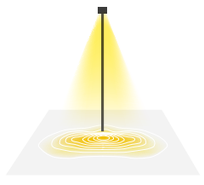


A32 - 145°x 55°
η 84,7% - G*4

Asimmetrica anti retroilluminazione
Black Light Stop

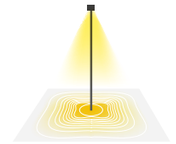


AB2 - 140°x 50°
η 84,6% - G*3



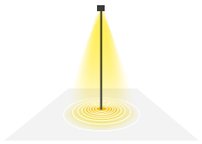
AB4 - 145°x 60°
η 83,9% - G*3

Rotosimmetrica
Rotosymmetric

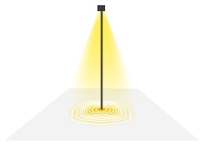


R1 - 140°x 140°
η 82,1% - G*6

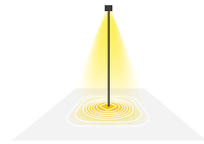
Simmetrica
Symmetric



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

Il proiettore include opzioni per il controllo analogico 1-10V, digitale DALI, DMX, ad onde convogliate (PLC), a variazione di tensione (PLV), ad onde radio (ZHAGA, NEMA), e può implementare funzioni preprogrammate di gestione della luce quali PRG5 (controllo del flusso luminoso fino a 5 profili orari) o CLO (gestione del flusso luminoso della lampada per tutto il ciclo di vita).

Controllo 1-10V (Analogico):

Una soluzione robusta e affidabile per la regolazione lineare della luminosità. È ideale per la gestione a zone in grandi aree industriali e infrastrutture dove è richiesto un controllo semplice e un abbattimento dei costi di implementazione.

Controllo DALI (Digitale):

Rappresenta lo standard per la gestione intelligente. Grazie all'indirizzabilità singola, permette di monitorare lo stato del proiettore e creare scenari luminosi complessi, garantendo massima efficienza e manutenzione semplificata per stadi e infrastrutture critiche.

The floodlight includes options for 1-10V analogue control, DALI digital control, DMX, power line communication (PLC), voltage regulation (PLV) and radio frequency (ZHAGA, NEMA) control, and can implement pre-programmed lighting management functions such as PRG5 (luminous flux control across up to 5 time profiles) or CLO (management of the luminaire's luminous flux throughout its entire life cycle).

1-10V Control (Analog):

A robust and reliable solution for linear dimming. It is ideal for zone management in large industrial areas and infrastructure where simple control and cost-effective implementation are required.

DALI Control (Digital):

The industry standard for intelligent lighting management. Featuring individual addressability, it enables real-time monitoring of the floodlight status and the creation of complex lighting scenarios, ensuring maximum efficiency and simplified maintenance for stadiums and critical infrastructure.

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

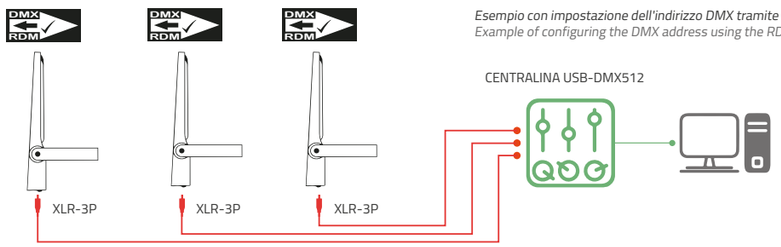
The PLV module allows you to adjust the luminous flux through a voltage variation. This device is integrated into the lighting body and is used on systems equipped with a centralised parallel type flux regulator.

Controllo DMX512 (Dinamico):

Progettato per applicazioni che richiedono velocità e precisione estrema. È il protocollo standard per la gestione di effetti RGBW dinamici, coreografie luminose e cambi di colore in tempo reale, rendendo il proiettore perfetto per eventi spettacolari e intrattenimento sportivo di alto livello.

DMX512 Control (Dynamic):

Designed for applications requiring extreme speed and precision. It is the standard protocol for managing dynamic RGBW effects, light shows, and real-time colour changes, making the floodlight perfect for spectacular events and high-end sports entertainment.



Esempio con impostazione dell'indirizzo DMX tramite protocollo RDM.
Example of configuring the DMX address using the RDM protocol.

Attraverso il protocollo di trasmissione **DMX512**, è possibile gestire in modo preciso e veloce:
- intensità della luce (Dimmerazione)
- colore del fascio
- sequenza dei colori
- intermittenza del fascio (Effetto strobo)

Protocollo RDM: è prevista l'impostazione da PC dell'indirizzo DMX tramite il protocollo RDM, che permette il controllo bidirezionale dei dispositivi presenti sul cablaggio DMX.

Control and Dimming: Using the **DMX512** transmission protocol, the following can be managed with precision and high speed:
- Light intensity (Dimming)
- Beam colour
- Colour sequences
- Beam flashing (Strobe effect)

RDM Protocol: the system supports DMX address setting via PC using the RDM protocol, enabling bidirectional control and monitoring of all devices on the DMX cabling.

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 luminaire 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: **Grottaglie (TA) - 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.

Le certificazioni aziendali presenti a pag. 28 (versione cartacea del catalogo) saranno disponibili da settembre.

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.

The company certifications listed on page 28 (of the printed version of the catalogue) will be available from September.

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

niteko.com

Art Direction and Design: **Beyond Brothers**


Niteko