

ReLED



ReLED

**UN KIT REFITTING LED
ADATTABILE
PER RIGENERARE
QUALSIASI
CORPO ILLUMINANTE
GIÀ INSTALLATO.**

Il rapido sviluppo tecnologico ci ha spinto a progettare un sistema semplice per la conversione a LED dei nostri prodotti con lampada tradizionale o sistemi dotati di sorgente LED obsolete.

**ReLED NASCE DA QUESTA
NOSTRA ESPERIENZA:**

un unico Kit Refitting LED adattabile a qualsiasi corpo illuminante, in grado di incrementarne le performance illuminotecniche nell'ottica di sostenibilità e garantendo il massimo risparmio energetico e comfort visivo.

**A LED REFITTING KIT
USEFUL
TO REGENERATE
ANY
LIGHTING FIXTURES
ALREADY INSTALLED.**

Rapid technological advancements have driven us to design a simple system to convert our discharge lamp products into LED products.

**ReLED COMES FROM OUR
LONG EXPERIENCE IN THIS FIELD:**

a single LED Refitting Kit adaptable to any lighting fixture, able to increase lighting performance in terms of sustainability and energy saving.



BENEFITS



ENERGY SAVING//

L'installazione di ReLED apporta un risparmio energetico effettivo dal 60% all'80% in termini di costi di gestione e manutenzione dell'impianto.

The ReLED installation generates an actual energy savings from 60% up to 80% in terms of plant management and maintenance costs.



VIRTUAL MIDNIGHT//

Mezzanotte virtuale.
ReLED può essere impostato per regolare l'emissione luminosa in funzione dell'orario, con ottimi risultati in termini di risparmio energetico.

Virtual Midnight.
ReLED can set the light emission in accordance to the time with excellent results in terms of energy saving.



EASY TO INSTALL//

installazione semplice e rapidissima:
ReLED è progettato per semplificare le operazioni di montaggio e ridurre i tempi di messa in opera.

Quick and easy installation:
ReLED reduces the time for a quick and easy installation.



HERITAGE CARE//

ReLED può essere installato su qualsiasi apparecchio, preservando l'estetica di corpi illuminanti di valore storico o testimoniale ed adeguandoli alle più moderne tecnologie LED.

ReLED can be installed in any lighting fixture, preserving their aesthetic value adjusting them into the most modern LED technologies.



LOW GLARE//

Il cluster ottico ad effetto ghiacciato, con lenti in PMMA rende uniforme l'emissione luminosa massimizzando il comfort visivo e superando il limite dell'abbagliamento, tipico delle sorgenti LED.

The optic cluster has frosted surface with PMMA lenses in order to limit glare effect typical of LED sources.



OPTICAL FLEXIBILITY//

Luce solo dove serve.
Con più ottiche disponibili, ReLED si adatta a qualsiasi esigenza di installazione. Il flusso luminoso viene distribuito solo dove necessario, per massimizzare il rendimento.

Light only where it is needed.
ReLED adapts itself to any installation, available with many optics. To obtain maximum performance, the luminous flux is distributed only where it is necessary.

ReLED È UN
KIT REFITTING
STUDIATO PER LA
RIQUALIFICAZIONE
DELLA LUCE
E L'ADEGUAMENTO
DEGLI IMPIANTI
DI ILLUMINAZIONE
URBANA E
STRADALE.

LIGHT
ReLOAD
//

ReLED IS A
REFITTING KIT
DESIGNED FOR
LIGHT
REQUALIFICATION
AND ADAPTATION
OF URBAN
AND STREET
LIGHTING.



TAILORED

ReLED È UN SISTEMA FLESSIBILE:

il sistema LED, con driver e meccanismo di dissipazione, viene implementato con una piastra personalizzata in una **soluzione su misura**, sviluppata attraverso lo studio di un campione dell'apparecchio o attraverso informazioni adeguate per identificarlo univocamente.

TAILORED "STEP BY STEP"

1



ACQUISIZIONE INFO// INFO ACQUISITION

Vengono inviati in azienda: un **campione** del corpo illuminante da rigenerare e/o **modulo di richiesta**, con tutte le informazioni essenziali per l'elaborazione di una proposta.

*The following is sent to the company: a **sample** of the lighting fixture to be regenerated and/or **request form**, with all the information required to make a proposal.*

2



SVILUPPO DEL PRODOTTO// PRODUCT DEVELOPMENT

studio | verifica | produzione

Dopo una veloce fase di studio del campione, ReLED viene adattato alle esigenze specifiche. Segue una fase di prototipazione, test e verifica che precede la produzione.

study | verification | production

After a quick study phase of the sample, ReLED is adapted to the specific needs. A prototyping phase, testing and verification phase then follows before commencing with production.



3



FORNITURA// SUPPLY

Il prodotto viene fornito con apposito manuale personalizzato, già pronto per la semplice e rapida installazione.

The product is supplied with a specific customized manual, and ready for simple and quick installation.



VERSIONS //

ReLED è disponibile in duplice versione: differenti per protezione e opzioni di dimmerazione.

Two versions of ReLED are available they differ in protection and dimming options.

ReLED

PROTEZIONE // PROTECTION

CABLAGGIO // DRIVER **IP 66**

VANO OTTICO // OPTICAL UNIT **IP 66** **IK 09**

CONNETTIVITA' // CONNECTION

MEZZANOTTE VIRTUALE // VIRTUAL MIDNIGHT **VM**

CORRENTE FISSA // FIXED OUTPUT **FO**

ReLED PLUS

PROTEZIONE // PROTECTION

CABLAGGIO // DRIVER **IP 20** **IP 66**

VANO OTTICO // OPTICAL UNIT **IP 66** **IK 09**

CONNETTIVITA' // CONNECTION

MEZZANOTTE VIRTUALE // VIRTUAL MIDNIGHT **VM**

CORRENTE FISSA // FIXED OUTPUT **FO**

INTERFACCIA 1-10 V // INTERFACCIA 1-10 V **1-10***

DALI / DALI2 // DALI SENSOR **DALI DALI 2***

SOCKET NEMA 5-7 PIN
PREDISPOSIZIONE PER TELECONTROLLI NEMA//
SUITABLE FOR NEMA DEVICE **NS**

SOCKET ZHAGA 4 PIN
PREDISPOSIZIONE PER TELECONTROLLI ZHAGA//
SUITABLE FOR ZHAGA DEVICE **LM**

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE CONTRO LE
SOVRATENSIONI-SU RICHIESTA//
SURGE PROTECTION DEVICE-ON REQUEST **SPD**

ULTERIORI PROFILI DI DIMMERAZIONE E FUNZIONI INTEGRABILI A PAGINA 16.
ADDITIONAL DIMMING PROFILES AND INTEGRABLE FUNCTIONS ON PAGE 16.

ReLEDPlus E' INSTALLABILE SOLO IN APPARECCHI CON IP ≥ 55// ReLEDPlus ONLY IN IP ≥ 55 LIGHTING FIXTURES.

*: DISPONIBILE IN IP66 SOLO CON BOX AGGIUNTIVO //IP66 VERSION AVAILABLE WITH ADDITIONAL BOX.



NEMA SOCKET E LUMAWISE VENGONO FORNITI GIÀ MONTATI SU PIASTRA, SE MECCANICAMENTE POSSIBILE, O DA INSTALLARE NEL CORPO ILLUMINANTE.
NEMA SOCKET AND LUMAWISE ARE SUPPLIED ALREADY MOUNTED ON THE PLATE, IF MECHANICALLY POSSIBLE, OR TO BE INSTALLED IN THE LIGHTING FIXTURE.



GMR ReLED

**GMR ReLED È
IL KIT REFITTING LED
APPOSITAMENTE STUDIATO
PER CORPI ILLUMINANTI
GMR ENLIGHTS.**

Il Kit è già implementato in un sistema facilmente installabile che possiamo fornire in brevi tempi di consegna.

***GMR ReLED IS THE
LED REFITTING KIT
SPECIALLY DESIGNED
FOR GMR ENLIGHTS
LIGHTING FIXTURES.***

The Kit has a quick and easy installation system that we supply within a short delivery time period.

EXPERIENCE



L'ESPERIENZA
SUI KIT REFITTING LED
PER I NOSTRI PRODOTTI
HA GENERATO QUEL
KNOW-HOW
FONDAMENTALE
PER LO STUDIO E
LO SVILUPPO
DI SOLUZIONI "AD HOC"
PER APPARECCHI
DI ALTRI PRODUTTORI.

*OUR EXPERIENCE ON
OUR PRODUCT WITH
LED REFITTING KIT
HAS DEVELOPED THE
KNOW-HOW
FOR RESEARCH AND
DEVELOPMENT OF
"AD HOC" SOLUTIONS
FOR OTHER BRAND
FIXTURES.*



DATI TECNICI \\ TECHNICAL DATA

conformità \\
conformity



isolamento \\
insulation



NORME DI RIFERIMENTO STANDARD REFERENCE

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

TEMPERATURA DI COLORE COLOUR TEMPERATURE

2200 K | 3000 K | 4000 K | 5700 K

INDICE DI RESA CROMATICA CHROMATIC RENDER INDEX

CRI \geq 70

ALIMENTAZIONE POWER SOURCE

220-240 V | 50-60 Hz

CORRENTE LED LED CURRENT

525 mA | 700 mA | 1050 mA

PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI CON SPD OPZIONALE OVERVOLTAGE PROTECTION WITH SPD DEVICE ON REQUEST

Impulso di tensione U_{oc} max. 12 kV
Scarica impulsiva di corrente (8/20 ms) max 10 kA
Impulse voltage U_{oc} max. 12 kV
Impulse discharge current I_n (8/20 ms) max 10 kA

FATTORE DI POTENZA A PIENO CARICO POWER FACTOR AT FULL LOAD

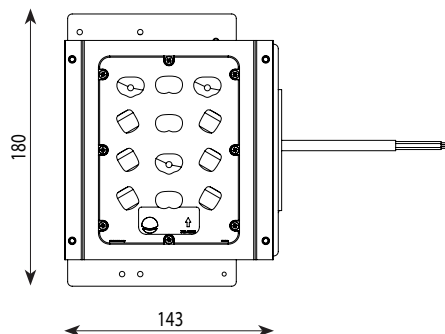
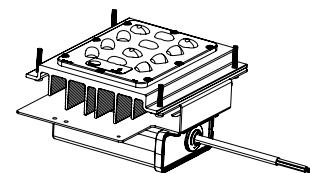
≥ 0.95

VITA DEL GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

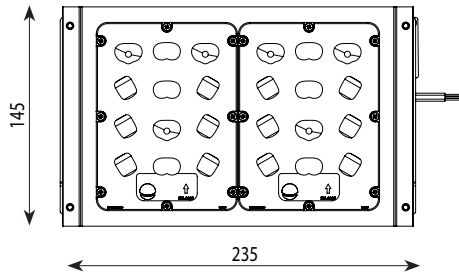
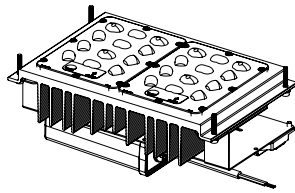
>100.000 h | L90B10 | @700mA



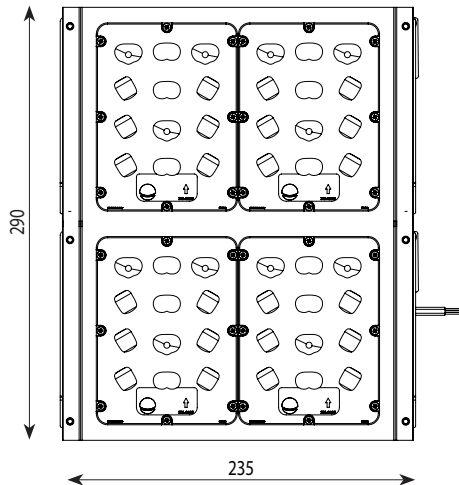
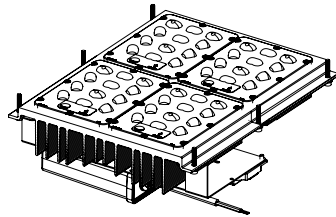
DIMENSIONI | PESO [ESCLUSA PIASTRA DI MONTAGGIO(*)] SIZE | WEIGHT [MOUNTING PLATE EXCLUDED (*)]



1 modulo LED // 1 LED module
L.143 mm W.180 mm H.92 mm | 1,5 Kg



2 moduli LED // 2 LED modules
L.235 mm W.145 mm H.103 mm | 2,5 Kg



3-4 moduli LED // 3-4 LED modules
L.235 mm W.290 mm H.103 mm | 5,0 Kg

MATERIALI MATERIALS

A. PIASTRA DI CABLAGGIO in lamiera di acciaio S235 zincata con funzione di supporto del LED driver e degli eventuali dispositivi elettronici.

B. GRUPPO OTTICO composto da:

- trafilata dissipante in alluminio EN AW 6060 per il fissaggio dei moduli LED e per consentire un efficace smaltimento del calore;
- moduli LED IP66 e IK09, con circuito stampato e cluster ottico in PMMA che consente l'uniformità dell'emissione luminosa massimizzando il comfort visivo e superando il problema dell'abbagliamento puntiforme tipico delle sorgenti LED (sistema low-glare).

C. Viteria in acciaio inox AISI304.

A. S235 steel sheet WIRING PLATE galvanized with LED driver support function and other electronic devices.

B. OPTICAL SYSTEM components:

- the LED modules are fixed on an EN AW 6060 heat sink in aluminum;
- IP66 and IK09 LED modules have PCB and PMMA optical cluster who gives a uniform light emission and it limits the glare effect, typical of LED sources (low-glare system), maximizing the visual comfort.

C. AISI304 stainless steel screws.

(* NOTE NOTES

ReLED è implementato con GUARNIZIONE e PIASTRA DI MONTAGGIO in lamiera di acciaio S235, zincata e verniciata a polvere. Dimensioni, forma e colore della piastra vengono personalizzati a seguito di apposito studio di fattibilità.

ReLED is provided with S235 steel sheet GASKET and MOUNTING PLATE galvanized and powder-coated. The plate dimension, form and color are customized thanks to a feasibility study.

LIGHTING PERFORMANCE



**LOW
GLARE**



**OPTICAL
FLEXIBILITY**



IPEA MINIMO // IPEA MINIMUM

in accordo al D.M. 27-09-2017 (C.A.M.)
in accordance to D.M. 27-09-2017 (C.A.M.)



PHOTOBIOLOGICAL SAFETY

rischio fotobiologico esente | classe 0, IEC | TR 62778
photobiological risk free | class 0, IEC | TR 62778

OPTIC TYPES

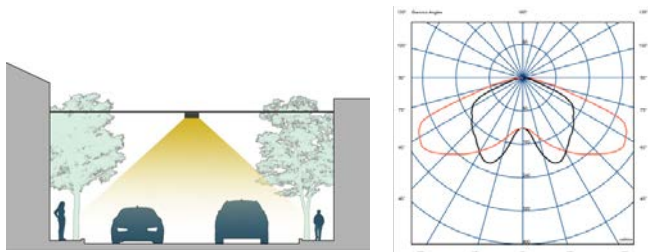
**CENTRO STRADA //
STREET CENTRE**



**OTTICA DI TIPO 1A
OPTIC TYPE 1A**

Distribuzione luminosa simmetrica.
Optica idonea per l'installazione a sospensione su centro strada.

*Symmetrical light.
Optic type designed to be installed in the middle of the street.*



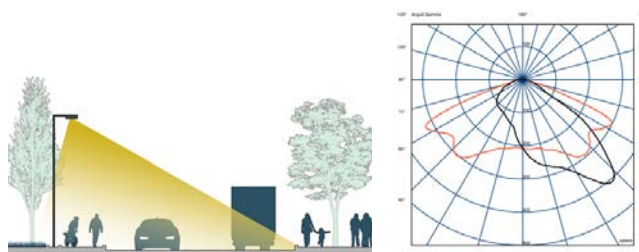
**STRADE URBANE ED EXTRA URBANE.
PIAZZE, PARCHEGGI E ROTATORIE //
URBAN AND SUBURBAN STREETS.
SQUARES, PARKING LOTS AND ROUNDABOUTS.**



**OTTICA DI TIPO 3A
OPTIC TYPE 3A**

Distribuzione luminosa asimmetrica. Optica idonea per l'illuminazione stradale e autostradale e per asfalti bagnati.
Rapporto di interdistanza medio-alto.

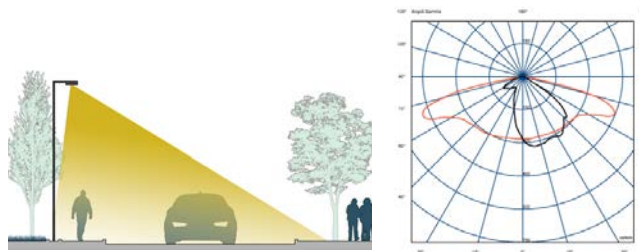
*Asymmetrical light. Optic type designed to suit suburban or urban streets and highways and road wet surface.
Medium-high pole distance ratio.*



**OTTICA DI TIPO 3B
OPTIC TYPE 3B**

Distribuzione luminosa asimmetrica.
Optica idonea per l'illuminazione di strade urbane ed extra-urbane.
Rapporto di interdistanza medio-alto.

*Asymmetrical light.
Optic type designed to suit suburban or urban streets.
Medium-high pole distance ratio.*



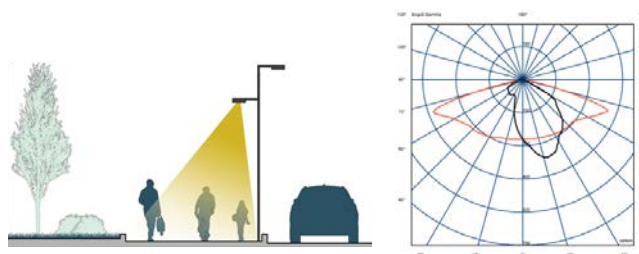
PERCORSI PEDONALI \\ PEDESTRIAN PATHS



OTTICA DI TIPO 2A OPTIC TYPE 2A

Distribuzione luminosa asimmetrica.
Optica idonea per l'installazione su percorsi ciclo-pedonali.
Rapporto di interdistanza molto elevato.

*Asymmetrical light.
Optic type designed to suit pedestrian and bicycle paths.
Very high pole distance ratio.*



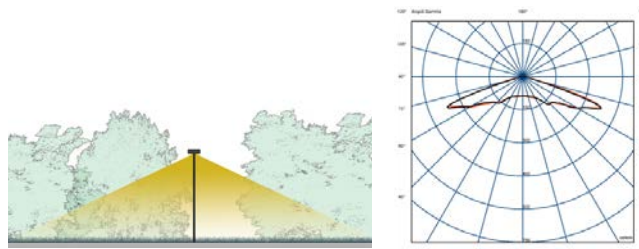
PARCHI E PIAZZE\\ PARKS AND SQUARES



OTTICA DI TIPO 5A OPTIC TYPE 5A

Distribuzione luminosa a simmetria rotazionale.
Optica idonea per l'installazione in grandi aree, piazze,
parchi e parcheggi.

*Rotational symmetry light.
Optic type suitable for parks, squares, parking lots and other
large surfaces.*







LOW GLARE//

Il cluster ottico ad effetto ghiacciato, con lenti in PMMA rende uniforme l'emissione luminosa massimizzando il comfort visivo e superando il limite dell'abbagliamento, tipico delle sorgenti LED.

The optic cluster has frosted surface with PMMA lenses in order to limit glare effect typical of LED sources.

CONNETTIVITA' \\ CONNECTIVITY

ReLED

FUNZIONI DISPONIBILI \\
AVAILABLE FUNCTIONS



ReLED_{PLUS}

FUNZIONI DISPONIBILI \\
AVAILABLE FUNCTIONS



COMUNICAZIONE \\
COMMUNICATION



GMR ReLED

FUNZIONI DISPONIBILI \\
AVAILABLE FUNCTIONS



COMUNICAZIONE \\
COMMUNICATION

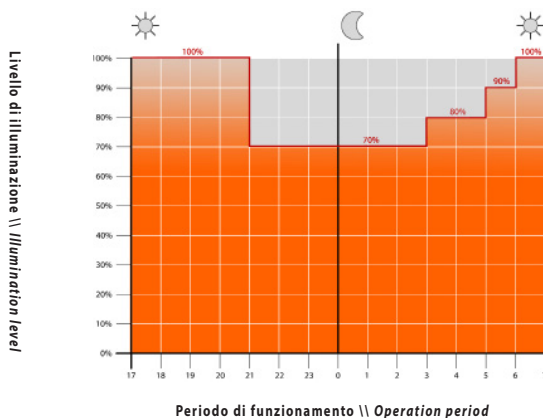


FUNZIONI DISPONIBILI \\
AVAILABLE FUNCTIONS

VM MEZZANOTTE VIRTUALE VIRTUAL MIDNIGHT

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

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



*: DISPONIBILE IN IP66 SOLO CON BOX AGGIUNTIVO //
IP66 VERSION AVAILABLE WITH ADDITIONAL BOX.



CORRENTE FISSA **FIXED OUTPUT (CONSTANT CURRENT)**

Il corpo illuminante è preimpostato con una corrente di pilotaggio fissa programmata in fabbrica per mantenere costante il consumo in uscita, soddisfacendo le esigenze del cliente a seconda delle diverse applicazioni.

The lighting fixture is set to use a fixed current in order to maintain the same power consumption over time, thus meeting clients' requirements for various applications.



DAC (Profilo di dimmerazione automatico personalizzato) **DAC (Customised Automatic Dimming Profile)**

La regolazione del flusso luminoso può essere totalmente personalizzata dall'utilizzatore. E' possibile impostare fino a 5 livelli di regolazione oraria in 4 step. La versatilità di questo sistema consente di razionalizzare i consumi in funzioni di specifiche esigenze di utilizzo.

The luminous output dimming can be completely personalised by the user. It is possible to set upto 5 levels of time (per hrs) in 4 steps. The versatility of this system enables a rationalised power consumption based on specific application requirements.



RRF (Regolazione del flusso luminoso da regolatori di flusso) **RRF (Lighting control from flow regulators)**

Soluzione individuata per i refitting a LED. Il corpo illuminante a LED segue la regolazione di tensione dipendente dal regolatore di flusso, variando la corrente di entrata al LED. Possono essere utilizzati i protocolli di riduzione dei consumi esistenti. Affinché questo sistema sia implementabile nel refitting, i regolatori devono essere a modulazione di ampiezza e non a taglio di fase.

Developed for LED refitting. The lighting fixture will be powered with adapting voltage coming from the luminous flux regulator that varies the current going to the LEDs. Existing energy saving protocols may be used. In order for this system to be implemented in the refitting, the flux regulator must be an amplitude modulated type, not phase cutting.



CLO (Compensazione del flusso luminoso) **CLO (Constant lumen output)**

I LED sono soggetti ad un processo di decadimento prestazionale dovuto all'utilizzo. La diminuzione delle prestazioni può essere compensata utilizzando un flusso luminoso in uscita inferiore al massimo raggiungibile mantenuto costante nel tempo grazie ad un aumento progressivo della corrente in entrata. In questo modo può essere utilizzato un fattore di manutenzione e si riduce notevolmente il costo di gestione degli impianti.

Considering LED performance deteriorates with use and time, it may be compensated by using a lower than maximum flux output and maintaining it constant in time by progressively increasing the current. In this case maintenance and management costs of the systems are considerably lower.



LS (Lineswitch) **LS (Lineswitch)**

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

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



FR (Tensione estesa) **FR (Full range)**

Il corpo illuminante viene alimentato mediante una tensione estesa (120-280V). In questo modo il funzionamento dell'apparecchio è garantito anche in situazioni di alimentazione variabile.

The lighting fixture can be powered by wide voltage range (120-280V) to ensure operation in variable power situations.

COMUNICAZIONE \\ COMMUNICATION

1-10 INTERFACCIA 1-10V INTERFACE 1-10V

È possibile pilotare la regolazione del flusso luminoso dell'apparecchio tramite un segnale analogico in cui il livello minimo corrisponde a 1V e il livello massimo a 10V. L'apparecchio è predisposto per la connessione dei cavi L-N-1/10V.

It is possible to adjust the amount of luminous output by means of an analog input signal that has a minimum level of 1V and maximum of 10V. The device is fitted with L-N-1 / 10V cable connection.

DALI DALI2 DALI - DALI 2 (Interfaccia illuminazione indirizzabile digitalmente) DALI - DALI 2 (Digital addressable lighting interface)

Il protocollo DALI standard ("Digital Addressable Lighting Interface") consente di usufruire di un sistema di illuminazione flessibile tramite tecnologia digitale. Il sistema DALI, di semplice utilizzo per installatori ed utenti finali, consente una gestione illimitata del controllo della luce, garantendo il massimo risparmio energetico e l'ottimizzazione dei costi. È possibile controllare simultaneamente fino a 64 moduli su uno stesso bus. L'apparecchio è predisposto per la connessione dei cavi L-N-DALI. Occorre un segnale tramite cavo oltre ai cavi +/-.

The DALI standard ("Digital Addressable Lighting Interface") ensures a flexible lighting system by means of digital technology. The DALI system, which is user-friendly for installers and end users, grants unlimited management of the light control, thus ensuring the best energy saving and cost optimisation. It is possible to control up to 64 modules simultaneously on the same bus. The tool is compatible with L-N-DALI cables. A cable signal is needed in addition to +/- cables.

DALI SENSOR DALI SENSOR (D4i) DALI SENSOR (D4i)

Su richiesta il corpo illuminante può essere equipaggiato con alimentatore certificato D4i. Questa soluzione è l'ideale ove siano richiesti sensori e/o controlli di tipo wireless. Il sistema nasce per l'integrazione di sistema e nella direzione delle smart cities. Previsti protocollo DALI2 + alimentazione ausiliaria AUX per l'alimentazione di dispositivi e sensori. Questo sistema viene usualmente richiesto in accoppiata con la socket Zhaga Lumawise.

The DALI standard ("Digital Addressable Lighting Interface") ensures a flexible lighting system by means of digital technology. The DALI system, which is user-friendly for installers and end users, grants unlimited management of the light control, thus ensuring the best energy saving and cost optimisation. It is possible to control up to 64 modules simultaneously on the same bus. The tool is compatible with L-N-DALI cables. A cable signal is needed in addition to +/- cables.

NM NS (Nema Socket) NS (Nema Socket)

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

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

LM LM (Lumawise) LM (Lumawise)

Lumawise è un soluzione di controllo del corpo illuminante equivalente al sistema Nema Socket. In abbinamento ai driver di ultima generazione SR (Sensor Ready), il sistema Lumawise permette una gestione puntuale del corpo illuminante.

Lumawise is a similar to Nema Socket for the control of the lighting fixture. Together with the latest SR (Sensor Ready) drivers, the Lumawise system guarantees an effective management of the lighting fixture.

Telecontrolli di terze parti presenti sul mercato

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

Third-party remote control

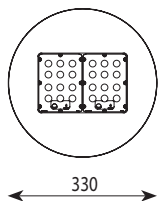
GMR ENLIGHTS fixtures are compatible with most third-party remote controls, powerline communication systems, wired systems (buses) and wireless systems.



GMR ReLED

GMR ENLIGHTS Kit Refitting LED

REF_T48 (1-2 moduli LED // 1-2 LED modules)



Lanterne // Lanterns



Oslo small



Jun small



Gamma small



Lampara small



Diamante small



Piattello



Ald



Nottingham

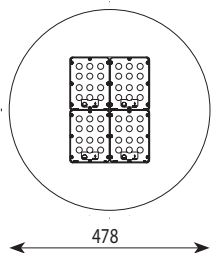


Ltd



Granada

REF_T60 (da 2 a 4 moduli LED // from 2 to 4 LED modules)



Lanterne // Lanterns



Oslo large



Jun large



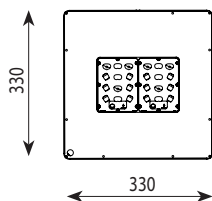
Gamma large



Lampara large

REF_L93

(1-2 moduli LED // 1-2 LED modules)



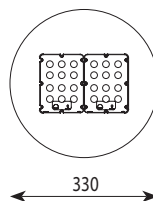
Lq 093



Lq 093

REF_L9X

(1-2 moduli LED // 1-2 LED modules)



Lq091 // Lq094

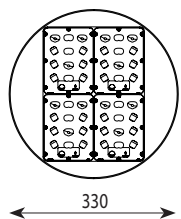


Lq 091



Lq 094

REF_GON (da 1 a 4 moduli LED // from 1 to 4 LED modules)



Gonnella



Cosenza



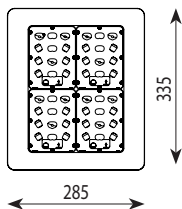
Crotone



Mina

REF_AQA

(da 2 a 4 moduli LED // from 2 to 4 LED modules)



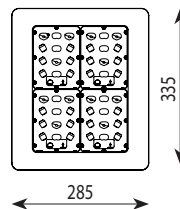
Aquilone



Aquilone

REF_RON

(da 2 a 4 moduli LED // from 2 to 4 LED modules)

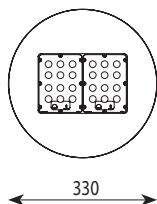


Rondò



Rondò

REF_CAM (1-2 moduli LED // 1-2 LED modules)



Camelot



Camelot





GMR ENLIGHTS si riserva di apportare modifiche utili al miglioramento e aggiornamento dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. Per maggiori informazioni sul prodotto fare riferimento alla scheda tecnica.

GMR ENLIGHTS reserves the right to make, at any time and without prior notice, any modifications aimed at improving or updating its products. For more detailed technical information refer to the product datasheet.

