

# MODU LED



## SISTEMA LED

Sistema integrato composto da Sorgente LED, Dissipatore, Driver, Ottica e meccanica di supporto universale, che consente di poter montare lo stesso gruppo su numerosi modelli di lanterna, dotati di apposita piastra di aggancio sulla quale alloggiare il modulo prescelto.

Tale soluzione risulta perfettamente idonea anche per le operazioni di "re-lamping" di prodotti già installati attraverso la fornitura del gruppo e del relativo adattatore.

Tutti gli articoli idonei ad alloggiare questo sistema, riportano a catalogo il/i riferimenti ai gruppi compatibili con l'apparecchio prescelto.

## LED SYSTEM

An integrated system composed of a LED source, Heat Sink, Driver, Optics and universal mechanics, allowing the same group to be installed in different types of lamps, fitted with a special mounting plate to house the selected module.

This solution also proves ideal for the "re-lamping" of existing products by supplying the group and relative adaptor.

For all products suitable to house this system, the catalogue indicates which groups are compatible with the selected product.

## SYSTÈME LED

Système intégré comprenant une source LED, un dissipateur thermique, un pilote, une optique et une mécanique de support universel, qui permet de monter le même groupe sur de nombreux modèles de lanternes, équipés d'une plaque de couplage spéciale sur laquelle loger le module choisi.

Cette solution est également parfaitement adaptée au « re-lamping » de produits déjà installés à travers la fourniture du groupe et de l'adaptateur correspondant.

Tous les articles correspondant à ce système sont répertoriés dans le catalogue avec des références aux groupes compatibles avec le dispositif choisi.

**SPECIFICHE**

- Vano driver separato da gruppo ottico ed agganciato alla struttura meccanica – isolato IP67.
- Sistema di connessione all'apparecchio tramite viti (fornite in dotazione)
- Connessione alla rete di alimentazione attraverso Connettore IP68 M/F
- Manutenzione LED attuabile tramite smontaggio del sistema ottico (Lente)
- Manutenzione driver in accesso diretto indipendente dal vano ottico.
- Sistema in output fisso o dimmerabile (Dali, 1-10V, Push) tramite driver incorporato.
- Apparecchio Conforme alla Norma EN60598-1 e prescrizioni particolari

**SPECIFICATIONS**

- Driver housing separate to optical system and attached to mechanical structure - IP67 insulation
- Screw system for connection to device (supplied)
- Connection to power source via IP68 M/F connector
- LED maintenance possible by dismantling the optical system (Lens)
- Driver maintenance with direct access, independent of the optical system housing.
- Fixed or dimmer output system (Dali, 1-10V, Push) via built-in driver
- Product compliant with Standard EN60598-1 and special provisions

**SPÉCIFICITÉS**

- Compartiment conducteur séparé du groupe optique et fixé à la structure mécanique - isolation IP67.
- Système de connexion à l'appareil à travers des vis (fournies).
- Connexion à l'alimentation via un connecteur IP68 M/F.
- La maintenance des LED peut être mise en œuvre en démontant le système optique (Lens).
- Maintenance du pilote en accès direct indépendant du compartiment optique.
- Système de sortie fixe ou variable (Dali, 1-10V, Push) via le pilote intégré.
- Appareil conforme à la norme EN60598-1 et aux exigences spéciales.

**Materiali**

- Ottica in Silicone con guarnizione ed anello di tenuta – Tx -40/+180°C
- Ottiche secondarie in PMMA agganciate tramite viti+biadesivo (Sistema Urbano)
- Dissipatore Passivo in Lega di Alluminio per estrusione Lega AW6060.
- Meccanica di aggancio (se presente) in Acciaio AISI
- Guarnizioni in Gomma EPDM a celle chiuse UV resist. Tx -40/+150°C
- Viteria interna ed esterna in Acciaio Inox A2 (AISI304)
- Connettore tripolare IP68 in Plastica con pressacavi integrati

**Materials**

- Optics in silicone with seal and o-ring - Tx -40/+180°C
- Secondary optics in PMMA attached using screws+double-sided tape (Urban System)
- Passive heat sink in extrusion aluminium alloy AW6060.
- Fixing mechanism (if present) in AISI stainless steel
- Seals in UV-resistant EPDM closed cell rubber Tx -40/+150°C
- Internal and external screws in A2 stainless steel (AISI304)
- IP68 3-pin connector in plastic with integrated cable gland

**Matériaux**

- Optique en silicone avec joint et bague d'étanchéité - Tx -40/+ 180°C
- Optique secondaire en PMMA fixée par vis + adhésif double face (Système Urbain)
- Dissipateur thermique passif en alliage d'aluminium par extrusion Alliage AW6060
- Accouplement mécanique (si présent) en acier AISI
- Joints en caoutchouc EPDM à cellules fermées résistances aux UV. Tx -40/+150°C
- Vis internes et externes en acier inoxydable A2 (AISI304)
- Connecteur tripolaire IP68 en plastique avec passe-câbles intégrés

**LENTI - LENSES - LENTILLES**



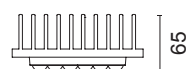
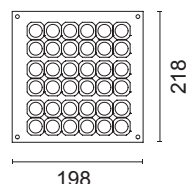
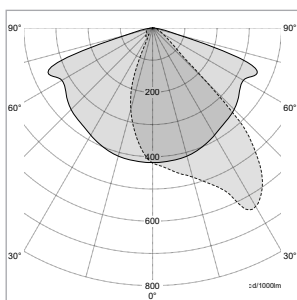
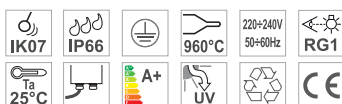
**ST**  
EMISSIONE ASIMMETRICA  
EMISSION ASYMMETRIC  
ÉMISSION ASYMÉTRIQUE



**EW**  
EMISSIONE ROTOSIMMETRICA  
EMISSION ROTOSYMMETRIC  
ÉMISSION ROTOSYMMÉTRIQUE



**U**



COD.	LED	System	CCT	CRI	Power
<b>L35W/WP50XX</b>	4615 lm	3320 lm	3000	70	35W 500mA
<b>L35W/NP50XX</b>	4861 lm	3495 lm	4000	70	35W 500mA
<b>L55W/WP50XX</b>	6130 lm	4410 lm	3000	70	54W 500mA
<b>L55W/NP50XX</b>	6453 lm	4640 lm	4000	70	54W 500mA
<b>L75W/WP50XX</b>	9204 lm	6620 lm	3000	70	75W 500mA
<b>L75W/NP50XX</b>	9689 lm	6966 lm	4000	70	75W 500mA

**OTTICHE - OPTICS - OPTIQUES:**

xx= EW Emissione Rotosimmetrica - Rotosymmetric Emission - Émission Rotosymétrique >100°

xx= ST Emissione Asimmetrica - Asymmetric Emission - Émission Asymétrique

xx= PP Emissione Ciclo-Pedonale (SU RICHIESTA) - Cycle-Pedestrian Emission (ON REQUEST)  
 Emission cyclo-piétonnier PP (SUR DEMANDE)

Sistema 24 Power LED XTE  
 Driver incorporato Resinato  
 Output CC 500mA  
 220-240V/50-60Hz – Pf=0.96  
 SPD=2/4kV L-N-GND  
 Temperatura di esercizio  
 -20/+50°C  
 LifeTime (TM-21) L80B10  
 50000hr Ta25°C (Solo Gruppo)

System with 24 XTE Power LEDs  
 Built-in resin encapsulated  
 driver Output CC 500mA  
 220-240V/50-60Hz – Pf=0.96 –  
 SPD=2/4kV L-N-GND  
 Operating temperature  
 -20/+50°C  
 LifeTime (TM-21) L80B10  
 50000hr Ta25°C (Group only)

Système avec 24 LED Power XTE  
 Pilote intégré résiné Output CC  
 500mA  
 220-240V/50-60Hz – Pf=0.96 –  
 SPD=2/4kV L-N-GND  
 Température de fonctionnement  
 -20/+50°C  
 Durée de vie (TM-21) L80B10  
 50000hr Ta25°C (groupe uniq.)

Valori Nominali di flusso relativi  
 alla sorgente LED a Tc85  
 La Potenza/Flusso riportati  
 sono riferiti al massimo valore  
 installabile  
 Temperature di colore (CCT)  
 2700K disponibile su richiesta  
 CRI 80 disponibile su richiesta  
 Dimmerazione tipo Dali, 1-10V,  
 Push disponibile su richiesta

Rated flow values relative to  
 LED source at Tc85  
 The Power/Flow values refer to  
 the maximum installable value  
 Correlated colour temperature  
 (CCT) 2700K available on  
 request  
 CRI 80 available on request  
 Dali type dimmer, 1-10V, Push  
 available on request

Débits nominaux liés à la  
 source LED à Tc85  
 Le rapport puissance/flux  
 indiqué correspond à la valeur  
 maximale installable  
 Température de couleur (CCT)  
 2700K disponible sur demande  
 CRI 80 disponible sur demande  
 Gradation de type Dali, 1-10 V,  
 Push disponible sur demande

MODULED



FRAMON



SEMIURBANO D  
SEMIURBAN D  
SEMIURBAIN D

**Andromeda**

**Aries Closed**

**Harmony**

**Octans**

**Quadrat Large**

**Quadrat Medium**

**Simphony**

**Ursa Major**



URBANO  
URBAN  
URBAIN

**Perseus**



PRODOTTI CON SORGENTI A LED  
PRODUCTS WITH LED SOURCES  
PRODUITS AVEC SOURCES LED

**Doto**

**Empire**

**Fornax**

**Harmony**

**Luna**

**Pegaso**

**Simphony**

**Terra**

**Traccia**

**ESEMPIO CODICE**

Per ordinare il kit LED da inserire in un articolo già acquistato in precedenza utilizzare i codici presenti nelle pagine precedenti.

ES:  
**L15W/WC35EW**  
SISTEMA SEMIURBANO A COB LED 230Vac - 1988 lm - 4000 K - CRI 80 - 20W 230Vac - Ottica Emissione Rotosimmetrica >80°

Per ordinare il kit LED da inserire in un articolo nuovo utilizzare i codici presenti nelle pagine precedenti più il codice articolo senza il numero dopo i tre puntini che definiscono il colore.

ES:  
**2212-02-01 + L15W/WC35EW**  
ANDROMEDA 2212-02 colore bianco con SISTEMA SEMIURBANO A COB LED 230Vac - 1988 lm - 4000 K - CRI 80 - 20W 230Vac - Ottica Emissione Rotosimmetrica >80°

**EXAMPLE CODE**

To order the LED kit for installation in a previously purchased product, use the codes in the previous pages.

E.G.:  
**L15W/WC35EW**  
COB LED SEMIURBAN SYSTEM 230Vac - 1988 lm - 4000 K - CRI 80 - 20W 230Vac - Optics with Rotosymmetric Emission >80°

To order the LED kit for installation in a new product, use the codes in the previous pages plus the product code, leaving out the number after the three points, which indicates the colour.

E.G.:  
**2212-02-01 + L15W/WC35EW**  
ANDROMEDA 2212-02 white with COB LED SEMIURBAN SYSTEM 230Vac - 1988 lm - 4000 K - CRI 80 - 20W 230Vac - Optics with Rotosymmetric Emission >80°

**EXEMPLE DE CODE**

Pour commander le kit LED à inclure dans un article déjà acheté, utiliser les codes des pages précédentes.

EX :  
**L15W/WC35EW**  
SYSTÈME SEMIURBAIN A COB LED 230Vac - 1988 lm - 4000 K - CRI 80 - 20W 230Vac - Optique à émission rotosymétrique > 80°

Pour commander le kit LED à inclure dans un nouvel article, utiliser les codes des pages précédentes, ainsi que le code de l'article sans le numéro, après les trois points qui définissent la couleur.

EX :  
**2212-02-01 + L15W/WC35EW**  
ANDROMEDA 2212-02 couleur blanc avec SYSTÈME SEMIURBAIN A COB LED 230Vac - 1988 lm - 4000 K - CRI 80 - 20W 230Vac - Optique à émission rotosymétrique > 80°