

# MOD 2.0

## NEWS

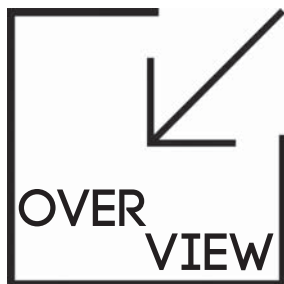
2018



NEW SERIES  
FOR URBAN  
LIGHTING

Designed for energy savings,  
safety and quality





## MOD 2.0 URBAN

MOD 2.0 Urban 200  
MOD 2.0 Urban 250

## MOD 2.0 TOWER

MOD 2.0 Tower 6000, 5000, 4000, 3000  
MOD 2.0 Tower RGB 6000, 5000, 4000, 3000

## MOD 2.0 BOLLARD

MOD 2.0 Bollard 500  
MOD 2.0 Bollard 1000

## MOD 2.0 PRO

MOD 2.0 PRO 535  
MOD 2.0 PRO 650

### MOD 2.0 URBAN 200

**RX2** Attacco su palo rettangolare 200x80  
*Fixing on rectangular pole 200x80*

**TP** Testa-palo su palo cilindrico ø60, ø70, ø76, ø102  
*Post-top on cylindrical pole ø60, ø70, ø76, ø102*

**AC** Attacco a collare su palo cilindrico ø102, ø114, ø127  
*Collar fixing on cylindrical pole ø102, ø114, ø127*

### MOD 2.0 URBAN 250

**RX3** Attacco su palo rettangolare 250x100  
*Fixing on rectangular pole 250x100*

**TP** Testa-palo su palo cilindrico ø60, ø70, ø76, ø102  
*Post-top on cylindrical pole ø60, ø70, ø76, ø102*

**AC** Attacco a collare su palo cilindrico ø102, ø114, ø127  
*Collar fixing on cylindrical pole ø102, ø114, ø127*

Apparecchio componibile con moduli ottici e moduli Smart tra cui access point Wi-Fi, video sorveglianza e sensori di presenza. Altezze disponibili: **6m | 5m | 4m | 3m**

*The tower can be customized with different optical and Smart modules such as access point Wi-Fi, video surveillance and presence sensor. Available heights: 6m | 5m | 4m | 3m*

Apparecchio a dimensioni ridotte per illuminazione di percorsi pedonali, aree di delimitazione, decoro urbano, aree di sicurezza. Altezze disponibili: **0.5m | 1m**

*Luminaire of low dimensions for path lighting, urban decorum, safety area. Available heights: 0.5m | 1m*

Proiettore a LED per illuminazione da proiezione architeturale di edifici, palazzi e monumenti. Lunghezze disponibili: **535mm | 650mm**

*LED floodlight for the lighting of architectural building, exterior palace, monuments. Available lengths: 535mm | 650mm*

AEC ILLUMINAZIONE PRESENTA

# MOD 2.0

LA NUOVA SERIE  
DI APPARECCHI  
PIÙ VERSATILE  
E CREATIVA  
DI SEMPRE

Questa vasta gamma di apparecchi offre livelli eccellenti di performance e crea allo stesso tempo l'atmosfera giusta per tutte le applicazioni.

Il suo design conferisce al panorama urbano un'identità coerente ed elegante.

AEC ILLUMINAZIONE PRESENTS

# MOD 2.0

ONE OF THE MOST  
VERSATILE AND  
CREATIVE SERIES  
OF EVER

*The wide series offers excellent levels of performance, creating the right atmosphere for all the urban contexts. Its design assures a coherent and elegant identity to the urban city.*

# MOD 2.0 urban



## MOD 2.0 URBAN

### UN NUOVO DESIGN

MOD 2.0 URBAN è la nuova versione della precedente serie XMOD, ma con una forma ancora più all'avanguardia ed eccellenti performance. La serie viene proposta in due versioni: MOD 2.0 URBAN 200 e MOD 2.0 URBAN 250, ognuna con 3 tipologie di supporto:

**RX** Attacco su palo rettangolare. RX2 è l'attacco per la versione MOD 2.0 URBAN 200 mentre RX3 è l'attacco per la versione MOD 2.0 URBAN 250.

**TP** Attacco su palo cilindrico.

**AC** Attacco a collare su palo cilindrico.

Il prodotto è stato progettato con le più recenti tecnologie che permettono di avere migliori performance, ottima resa nella distribuzione della luce e una facile manutenzione.

### A NEW DESIGN

MOD 2.0 URBAN is the new version and updated model of the previous luminaire of AEC XMOD. This is a new luminaire, re-designed with a more modern design and linear shape. There are MOD 2.0 URBAN 200 and MOD 2.0 URBAN 250 and everyone has 3 type of fixings:

**RX** Fixing on rectangular pole. RX2 is the fixing for MOD 2.0 URBAN 200 and RX3 is the fixing for MOD 2.0 URBAN 250.

**TP** Post top on cylindrical pole.

**AC** Collar fixing on cylindrical pole.

The luminaire has been produced with the latest technologies which allow to have better performance, excellent result in the light distribution and a very easy maintenance.





**PIU' EFFICIENZA E SICUREZZA**  
 MORE EFFICIENCY AND SAFETY

MOD 2.0 URBAN è disponibile con molteplici ottiche per applicazioni urbane, extraurbane e stradali.

*MOD 2.0 is available with many optics for urban, sub-urban and street applications.*

**RX2 (200x80) | RX3 (250x100)**  
 Versione su palo rettangolare  
*Version on rectangular pole*

**MOD 2.0 URBAN**

**MOD 2.0 URBAN 200**



**MOD 2.0 URBAN 250**



## CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Sistema ottico modulare.  
*Modular optical system.*

Efficienza apparecchio fino a 134lm/W.  
*Efficiency up to 134lm/W.*

Temperatura di colore sorgente LED:  
4000K (3000K in opzione).  
*LED light source colour temperature 4000K  
(3000K for option).*

Sistema ottico TRIO con riflettore in alluminio.  
*TRIO optical module with aluminium reflector.*

Schermo di protezione in vetro piano temperato.  
*Protection screen in flat tempered glass.*

**CRI ≥70.**

Grado di protezione IP66.  
*Protection degree IP66.*

Resistenza meccanica IK07.  
*Mechanical resistance IK07.*

Classe di isolamento: I - II.  
*Insulation class: I - II.*

Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz.  
*Power supply: 220÷240V - 50/60Hz.*

Corrente LED: 525/700mA.  
*LED current: 525/700mA.*

Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico).  
*Power factor: > 0.95 (at full load).*

Protezione sovratensioni fino a 10kV.  
*Overvoltage protection up to 10kV.*

Consultare la scheda tecnica nel sito web per i dati aggiornati.  
*Please check the last updated product sheet in our website.*

### OPZIONI DI DIMERAZIONE DIMMING OPTIONS

**F:** Fisso non dimmerabile.  
*Fixed power not dimmable.*

**DA:** Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.  
*Automatic dimming (virtual midnight) with default profile.*

**DAC:** Profilo DA custom 1 Step.  
*DA custom profile 1 step.*

**FLC:** Flusso luminoso costante.  
*Constant light flux.*

**PLM:** Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate.  
*Power line single point communication system.*

**WL:** Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.  
*Wireless single point communication system.*

**DALI:** Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.  
*Digital dimming interface DALI.*

**NEMA:** Presa 7 pin (ANSI C136.41).  
*Socket 7 pin (ANSI C136.41).*

### OTTICHE OPTICS



### MATERIALI MATERIALS

Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Testata in pressofusione. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX.

*Luminaire in extruded aluminium with low copper content, for assuring a better protection against corrosion in marine environments, powder coated. Die-cast head. Highly transparent tempered glass. Polyurethane seal with no discontinuity or gluing points. Stainless steel closure springs.*

### INSTALLAZIONE INSTALLATIONS

**RX2** Montaggio su palo rettangolare 200x80  
**RX3** Montaggio su palo rettangolare 250x100  
**TP** Montaggio testa palo ø60, ø70, ø76, ø102  
**AC** Montaggio su palo cilindrico ø102, ø114, ø127

**RX2** Fixing on rectangular pole 200x80  
**RX3** Fixing on rectangular pole 250x100  
**TP** Post top fixing on cylindrical pole ø60, ø70, ø76, ø102mm  
**AC** Collar fixing on cylindrical pole ø102, ø114, ø127

### MANUTENZIONE MAINTENANCE

Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti.

*Removable optical and gear tray compartment. Opening wiring harness and optical compartment with commonly used tools without sealed parts with adhesives.*

### PESO E DIMENSIONE WEIGHT AND DIMENSIONS

**MOD 2.0 URBAN 200** L350: 200x80 - 4.1kg  
**MOD 2.0 URBAN 200** L500: 200x80 - 5.6kg  
**MOD 2.0 URBAN 200** L650: 200x80 - 6.8kg  
**MOD 2.0 URBAN 200** L800: 200x80 - 8.5kg  
**MOD 2.0 URBAN 200** L950: 200x80 - 9.7kg

**MOD 2.0 URBAN 250** L500: 250x100 - 10.5kg

**MOD 2.0 URBAN 250** L800: 250x100 - 14.5kg

Superficie esposta laterale max 0.08m<sup>2</sup> - pianta 0.19m<sup>2</sup>  
*Lateral surface exposed max 0.08m<sup>2</sup> - plant 0.19m<sup>2</sup>*

Superficie esposta laterale max 0.05m<sup>2</sup> - pianta 0.2m<sup>2</sup>  
*Lateral surface exposed max 0.05m<sup>2</sup> - plant 0.2m<sup>2</sup>*

### COLORE COLOUR

Verniciatura in polvere **grafite cod. 01** (altri colori su richiesta).  
Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina ISO 9227.

*Powder coating graphite cod. 01 (other colours on request).*  
*Corrosion protection: 1500hr saline fog ISO 9227.*

### TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE

- 40°C + 50°C

### ALIMENTATORE POWER SUPPLY

Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Interfaccia DALI (in opzione 1-10V). FLC flusso luminoso costante (opzionale).

*Double insulation power supply. Protection against short circuit, open circuit, overtemperature, overload. DALI interface (optional 1-10V). FLC constant luminous flux (optional).*

### INGRESSO RETE CABLE ENTRY

Per cavi sez. max 4mm<sup>2</sup> (versioni con sezionatore). Cavo uscente H07RN-F 2/3X1.5mm<sup>2</sup> con connettore IP68 per cavi sezione max 2.5mm<sup>2</sup> (versioni L=350 - 500 - 650mm).

*For cables sec. max 4mm<sup>2</sup> (versions with on-load switch). Outgoing cable H07RN-F 2/3X1.5mm<sup>2</sup> with connector IP68 for cables max 2.5mm<sup>2</sup> (for lengths 350 - 500 - 650mm).*

### NORME STANDARDS

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

### PROTEZIONE SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE PROTECTION

Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.

*Overvoltage protection up to 10kV in common and differential mode. Integrated SPD 10kV-10kA, type II, provided with LED signalling and thermal fuse for end-of-life load disconnection.*

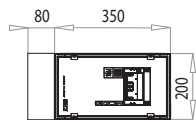
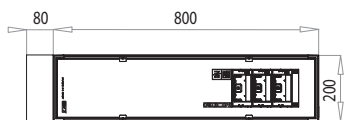
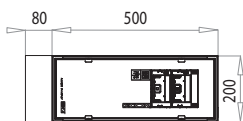
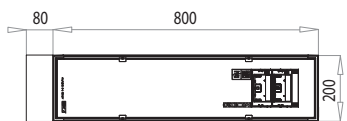
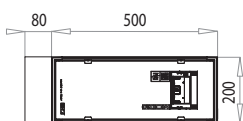
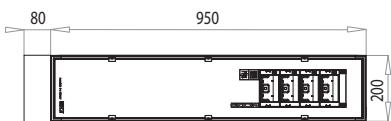
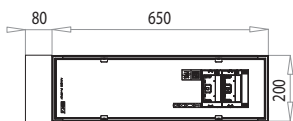
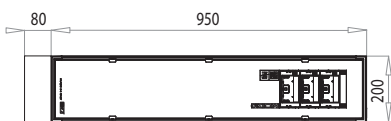
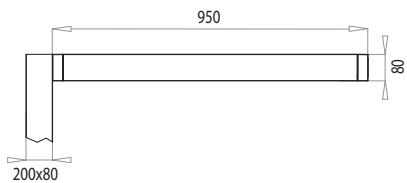
### CORRENTE SPUNTO INRUSH CURRENT

Max. 62A pk (th = 330 µs)

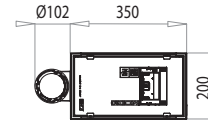
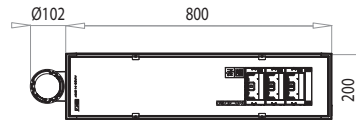
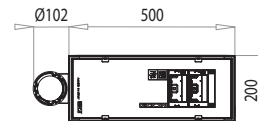
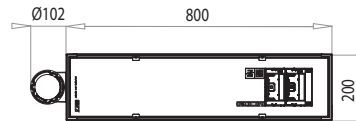
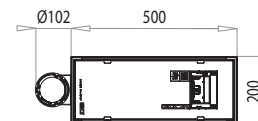
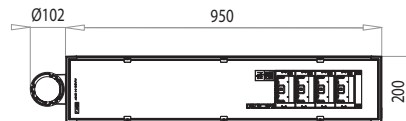
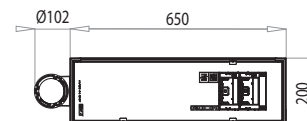
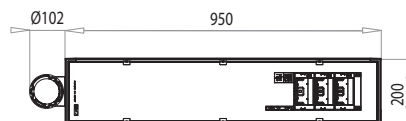
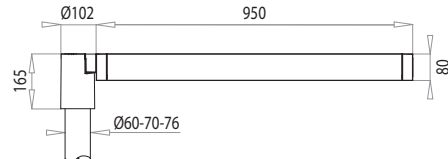
### VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

≥100.000hr L90B10 Tq=25°C, 700mA  
≥100.000hr L90, TM-21

**MOD 2.0 URBAN 200 RX2**  
 Palo rettangolare | *Rectangular pole 200x80*



**MOD 2.0 URBAN 200 TP**  
 Palo cilindrico | *Cylindrical pole ø60, ø70, ø76*

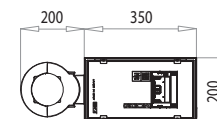
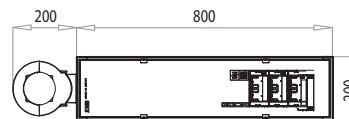
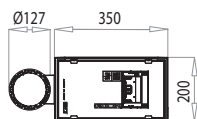
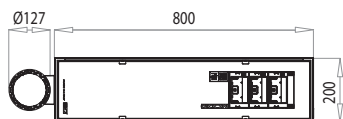
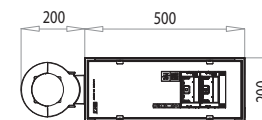
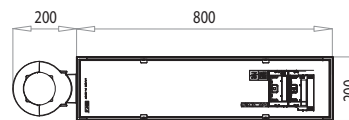
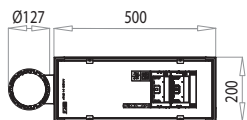
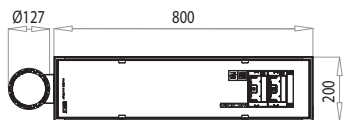
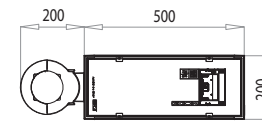
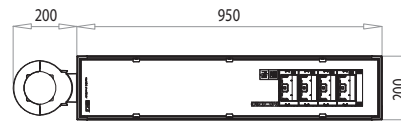
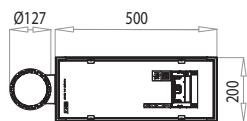
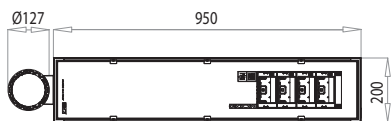
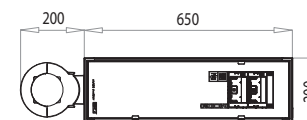
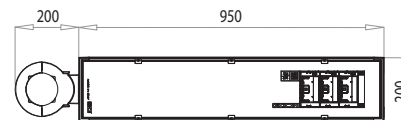
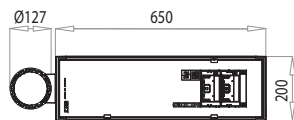
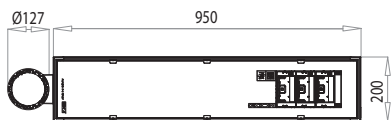
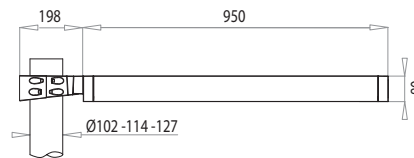
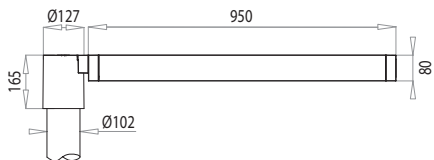


### MOD 2.0 URBAN 200 TP

Palo cilindrico | Cylindrical pole  $\varnothing 102$

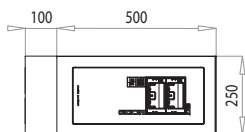
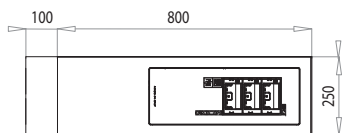
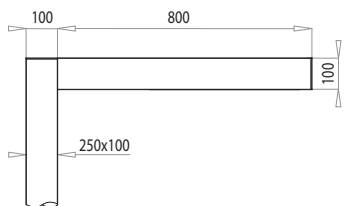
### MOD 2.0 URBAN 200 AC

Palo cilindrico | Cylindrical pole  $\varnothing 102, \varnothing 114, \varnothing 127$



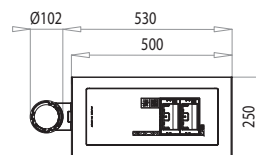
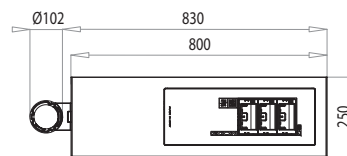
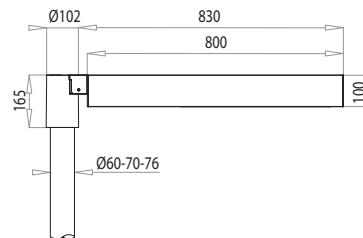


**MOD 2.0 URBAN 250 RX3**  
 Palo rettangolare | Rectangular pole 250X100



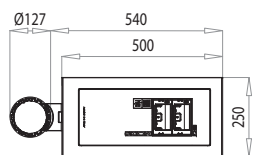
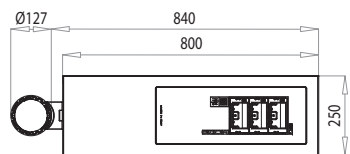
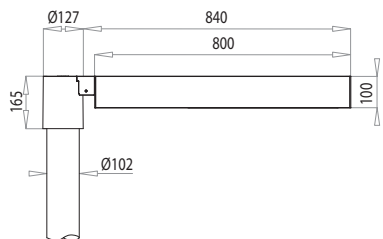
OPTIONAL  
ACCESS POINT WI-FI

**MOD 2.0 URBAN 250 TP**  
 Palo cilindrico | Cylindrical pole ø60, ø70, ø76



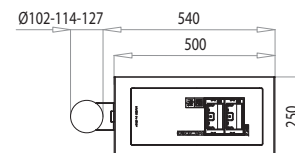
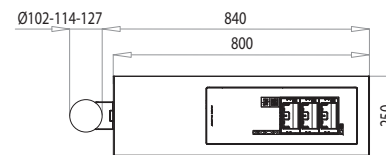
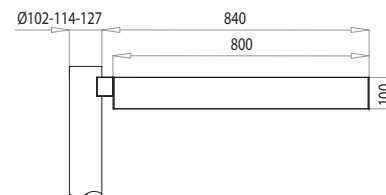
### MOD 2.0 URBAN 250 TP

Palo cilindrico | *Cylindrical pole*  $\varnothing 102$



### MOD 2.0 URBAN 250 AC

Palo cilindrico | *Cylindrical pole*  $\varnothing 102$ ,  $\varnothing 114$ ,  $\varnothing 127$   
Attacco per apparecchio sfalsato | *Fixing for staggered luminaire*



10

9

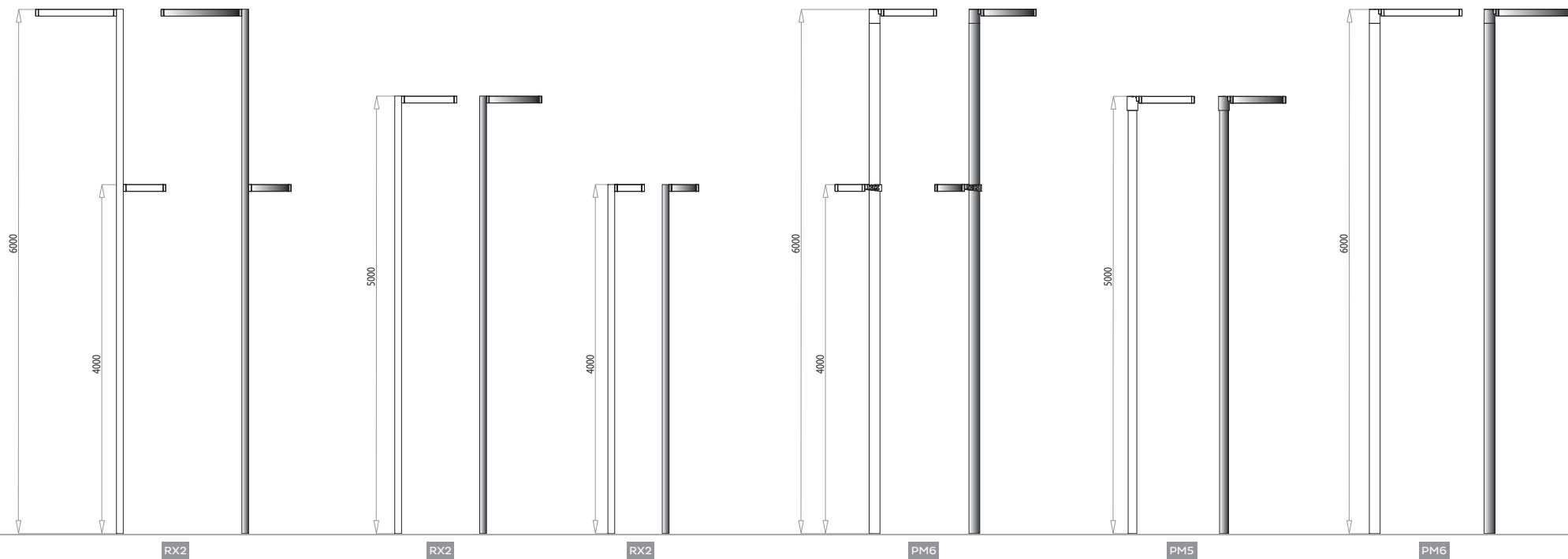
8

7

6

5

4



# MOD 2.0 tower



## MOD 2.0 TOWER

### Modularità Multifunzionalità

*Modularity  
Multi-functionality*

**MOD 2.0 TOWER** è un apparecchio multifunzionale. Il corpo illuminante è completamente personalizzabile. Infatti è possibile scegliere vari moduli ottici e moduli Smart tra cui **access point Wi-Fi, telecamera di videosorveglianza e sensore di presenza.**

*MOD 2.0 TOWER is a multifunctional luminaire and it can be personalized choosing among different optic and Smart modules. The luminaire can be integrated with multifunctional modules as access point Wi-Fi, video surveillance and presence sensor.*



### LA MODULARITA' DEL SISTEMA

MOD 2.0 TOWER offre avanzati sistemi ottici che possono essere posizionati sulla lunghezza. Possibilità di integrare nel palo anche telecamera di videosorveglianza, access point Wi-Fi e sensori di presenza. Questa sua modularità permette di avere un prodotto molto versatile sia per illuminazione urbana che per attività funzionali attraverso gli appositi moduli Smart.

### THE MODULARITY OF THE SYSTEM

MOD 2.0 TOWER offers advanced optical systems which can be modulate on the column length. There is also the chance to integrate in the column video surveillance, access point Wi-Fi and presence sensor. This modularity allows to have a versatile product for both urban lighting and functional services through the specific Smart modules.



## MOD 2.0 TOWER



**VERSIONE SPOT**  
*SPOT Version*

L'apparecchio è ideale per l'illuminazione di percorsi urbani, parchi e piazze. Il prodotto è disponibile in diverse altezze: **6m, 5m, 4m, 3m**.

**MOD 2.0 TOWER** offre eccezionali performance ed elevata efficienza energetica grazie alle sue ottiche in alluminio appositamente studiate per un'illuminazione non abbagliante.

Le ottiche sono protette da vetro serigrafato satinato, ad eccezione del modulo AS (ottica asimmetrica) dove il vetro è previsto in versione trasparente.

*The product is ideal for the lighting of boulevard, urban parks and squares and it can have different heights: **6m, 5m, 4m, 3m**.*

***MOD 2.0 TOWER** offers excellent performance and high energy efficiency thanks to its aluminium optics designed specifically for assuring visual comfort and no glaring. The optics are protected by satinized silk screen, except for AS module (asymmetrical optic) where the screen is transparent.*



## MOD 2.0 TOWER



## MOD 2.0 TOWER

Moduli ottici | *Optical modules*

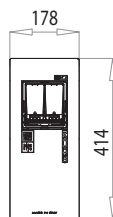


### MODULO CON OTTICA AS

Sistema ottico con apertura del fascio luminoso asimmetrico verso l'alto, specifico per illuminazione architettonica e facciate esterne di palazzi, piazze, edifici. Vetro di protezione trasparente.

#### MODULE WITH AS OPTIC

*Optical system with asymmetrical beam angle upward, specific for architectural lighting and exterior buildings facades. The protection screen is transparent.*

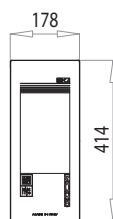


### MODULO CON OTTICA S05

Sistema ottico con apertura del fascio luminoso asimmetrico, specifico per l'illuminazione di piazze e percorsi pedonali. Vetro di protezione satinato per maggior comfort visivo.

#### MODULE WITH S05 OPTIC

*Optical system with asymmetrical beam angle specific for the urban lighting of parks and paths. The protection screen is satinized for a better visual comfort.*

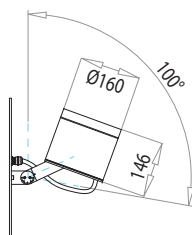
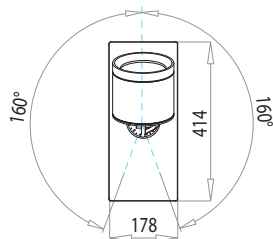


### MODULO CON OTTICA SPOT

Proiettore per illuminazione d'accento e di elementi architettonici con cono di luce a fascio stretto. Il proiettore può essere equipaggiato con ottica Spot SP10 (apertura 10°) o SP20 (apertura 20°) per completare scenari di luce, richiamando l'attenzione su determinati oggetti.

#### MODULE WITH SPOT FLOODLIGHT

*Floodlight for accent lighting with narrow beam light cone. The product can be equipped with spot optic SP10 (beam angle 10°) or SP20 (beam angle 20°).*



## MOD 2.0 TOWER

Moduli Smart | *Smart modules*



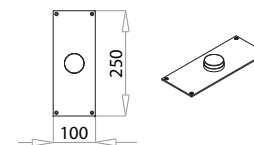
### MODULO CON AEC SMART NODE

Modulo ottico con nodo integrato di telecontrollo a radio frequenza completo di antenna di trasmissione.

#### MODULE WITH SMART NODE RF

*Module with integrated Smart Node of tele-management radio frequency with transmission antenna.*

Smart System



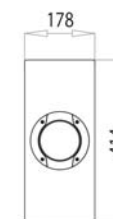
### MODULO CON TELECAMERA

Il modulo può essere integrato con varie tipologie di telecamere.

#### MODULE WITH SURVEILLANCE CAMERA

*The module can be integrated with different types of camera.*

Smart System



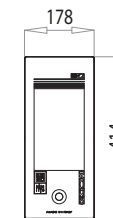
### MODULO CON SENSORE DI PRESENZA

Modulo ottico completo di sensore di presenza per il rilevamento del traffico pedonale. L'illuminazione viene regolata in funzione della presenza di pedoni.

#### MODULE WITH PRESENCE SENSOR

*Module with presence sensor for the survey of pedestrian traffic. The lighting is regulated according to the presence of pedestrians.*

Smart System



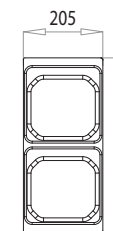
### ACCESS POINT WI-FI

Modulo con access point Wi-Fi per la connessione pubblica. Le antenne sono integrate nella struttura del palo, conciliando funzionalità ed estetica.

#### MODULE WITH ACCESS POINT WI-FI

*Module with access point Wi-Fi for public connection. The antenna can be integrated in the column assuring functionality and aesthetics.*

Smart System



## MOD 2.0 TOWER

Caratteristiche principali | *Main Characteristics*

### CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Sistema ottico modulare.  
*Modular optical system.*

Efficienza apparecchio fino a 132lm/W.  
*Efficiency up to 132lm/W.*

Temperatura di colore sorgente LED:  
4000K (3000K in opzione).  
*LED light source colour temperature 4000K  
(3000K for option).*

Sistema ottico TRIO con riflettore in alluminio.  
*TRIO optical module with aluminium reflector.*

Schermo di protezione in vetro piano temperato.  
*Protection screen in flat tempered glass.*

**CRI ≥70.**

Grado di protezione IP66.  
*Protection degree IP66.*

Resistenza meccanica IK08.  
*Mechanical resistance IK08.*

Classe di isolamento: I - II.  
*Insulation class: I - II.*

Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz.  
*Power supply: 220÷240V - 50/60Hz.*

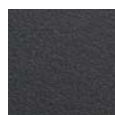
Corrente LED: 525/700mA.  
*LED current: 525/700mA.*

Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico).  
*Power factor: > 0.95 (at full load).*

Protezione sovratensioni fino a 10kV.  
*Overvoltage protection up to 10kV.*

Consultare la scheda tecnica nel sito web per i dati aggiornati.  
*Please check the last updated product sheet in our website.*

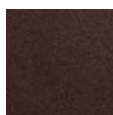
### COLORI COLOURS



**GRAFITE 01**  
*Graphite 01*



**ARGENTO 03**  
*Silver 03*



**CORTEN 3B**  
*Corten 3B*

### OPZIONI DI DIMMERAZIONE DIMMING OPTIONS

**F:** Fisso non dimmerabile.  
*Fixed power not dimmable.*

**DA:** Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.  
*Automatic dimming (virtual midnight) with default profile.*

**DAC:** Profilo DA custom 1 Step.  
*DA custom profile 1 step.*

**FLC:** Flusso luminoso costante.  
*Constant light flux.*

**PLM:** Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate.  
*Power line single point communication system.*

**WL:** Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.  
*Wireless single point communication system.*

**DALI:** Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.  
*Digital dimming interface DALI.*

**NEMA:** Presa 7 pin (ANSI C136.41).  
*Socket 7 pin (ANSI C136.41).*

### OTTICHE OPTICS



### OTTICHE SPOT SPOT OPTICS



## MOD 2.0 TOWER

Scheda Tecnica | *Product Sheet*

### MATERIALI MATERIALS

Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza.  
Guarnizione poliuretana senza punti di incollaggio.

*Luminaire in extruded aluminium with low copper content, for assuring a better protection against corrosion in marine environments, powder coated. Highly transparent tempered glass.  
Polyurethane seal with no gluing points.*

### INSTALLAZIONE INSTALLATIONS

Interramento L500 (3m - 4m - 5m) *Burial L500 (3m - 4m - 5m)*  
Interramento L800 (6m) *Burial L800 (6m)*  
**Fissaggio con piastra in opzione** *Fixing with optional plate*

### MANUTENZIONE MAINTENANCE

Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti.

*Removable optical and gear tray compartment. Opening wiring harness and optical compartment with commonly used tools without sealed parts with adhesives.*

### PESO DIMENSIONE WEIGHT and DIMENSIONS

**MOD 2.0 TOWER 3000:** 250x100mm 44kg  
**MOD 2.0 TOWER 4000:** 250x100mm 55kg  
**MOD 2.0 TOWER 5000:** 250x100mm 66kg  
**MOD 2.0 TOWER 6000:** 250x100mm 81kg

### COLORE COLOUR

Verniciatura in polvere **grafite cod. 01**  
(in opzione argento cod. 03 - corten cod. 3B).  
Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina ISO 9227.

*Powder coating graphite cod. 01  
(optional silver cod. 03 and corten cod. 3B).  
Corrosion protection: 1500hr saline fog ISO 9227.*

### TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE

- 40°C + 50°C

### ALIMENTATORE POWER SUPPLY

Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovraccarico. Interfaccia DALI (in opzione 1-10V).

*Double insulation power supply. Protection against short circuit, open circuit, overtemperature, overload.  
DALI interface (optional 1-10V).*

### INGRESSO RETE CABLE ENTRY

Cavo uscente H07RN-F 2/3X1.5mm<sup>2</sup> con connettore IP68 per cavi sezione max 2.5mm<sup>2</sup>.  
*Outgoing cable H07RN-F 2/3X1.5mm<sup>2</sup> with connector IP68 for cables max 2.5mm<sup>2</sup>.*

### NORME STANDARDS

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

### PROTEZIONE SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE PROTECTION

Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.

*Overvoltage protection up to 10kV in common and differential mode. Integrated SPD 10kV-10kA, type II, provided with LED signalling and thermal fuse for end-of-life load disconnection.*

### CORRENTE SPUNTO INRUSH CURRENT

Max. 62A pk (th = 330 μs)

### VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

≥100.000hr L90B10 Tq=25°C  
≥100.000hr L90, TM-21



## MOD 2.0 TOWER

Altezze disponibili | Available heights

## MOD 2.0 TOWER

Altezze disponibili | Available heights

10

9

8

7

6

5

4

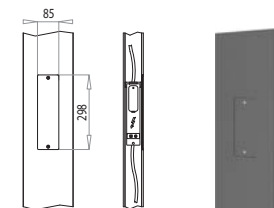
3

### STANDARD

Portella  
Hatch  
Morsettieria 4x16mm<sup>2</sup>  
Terminal block 4x16mm<sup>2</sup>  
Cod. CEM466005900

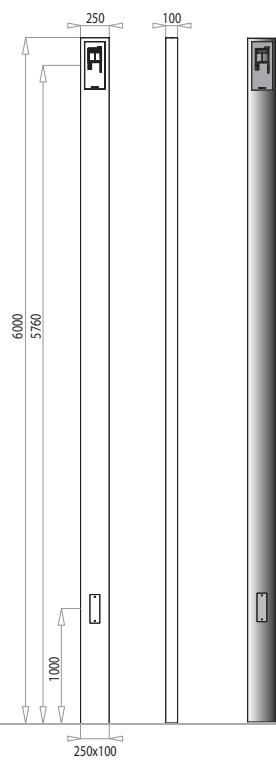
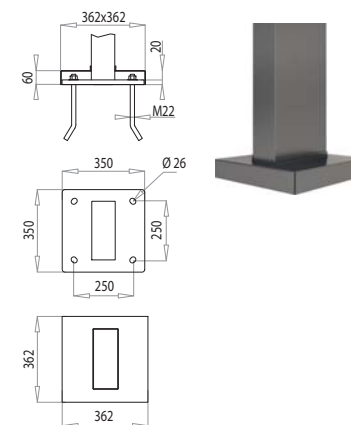
Fusibile in opzione  
Fuses in option

Predisposto di guida DIN  
Predisposed for DIN profile

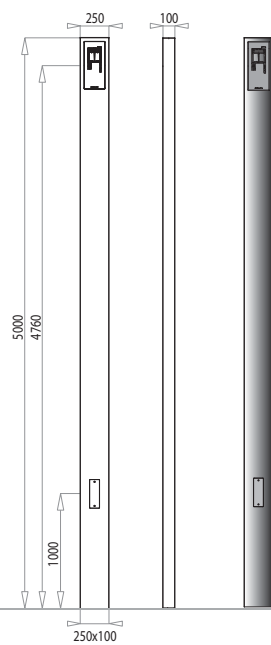


### OPTIONAL

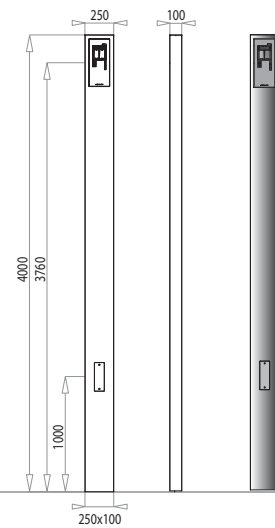
Piatta di base  
Base Plate  
350x350x20mm



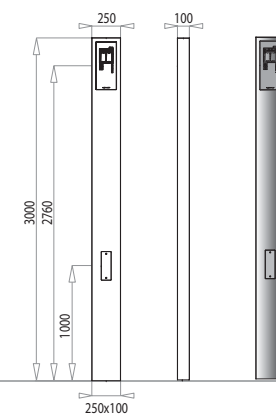
MOD 2.0 TOWER 6000



MOD 2.0 TOWER 5000

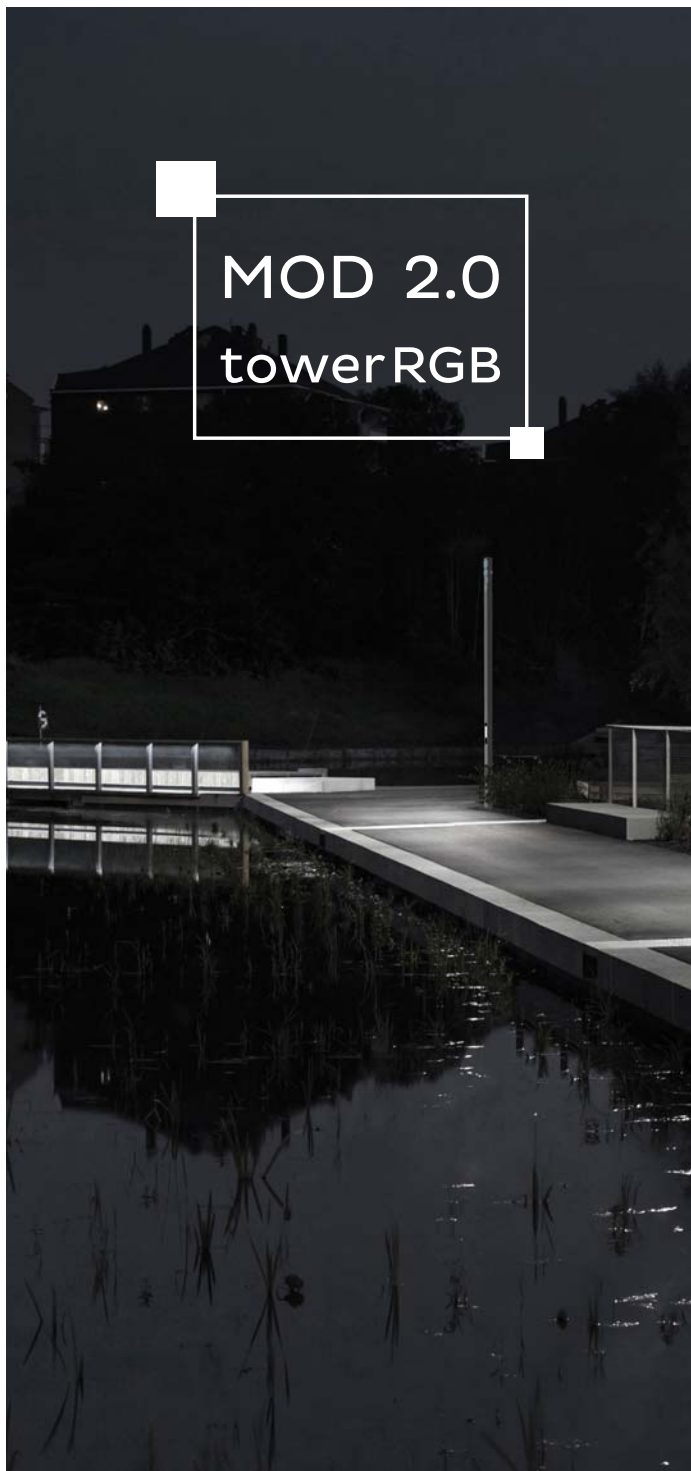


MOD 2.0 TOWER 4000



MOD 2.0 TOWER 3000

# MOD 2.0 tower RGB



## MOD 2.0 TOWER RGB

### CREA il tuo personale scenario di luce

CREATE  
*your personal  
light colour scenery*

**MOD 2.0 TOWER RGB** è composto da moduli decorativi. La quantità e la posizione dei moduli è a scelta del cliente.

Il sistema prevede una sorgente luminosa RGB, posizionata all'interno della colonna, che rende tutti i moduli luminescenti.

Con MOD 2.0 TOWER RGB è possibile creare differenti scenari d'illuminazione, scegliendo tra differenti temperature di colore (da **2700K** a **8000K**).

Il suo controller **DMX** permette di gestire la dimmerazione della luce creando così l'effetto che si desidera.

*MOD 2.0 TOWER RGB is composed of decorative modules. The quantity and the position of the modules can be chosen by the client.*

*The system has the RGB luminous source placed inside the tower and it makes the modules luminescent.*

*With MOD 2.0 TOWER RGB it is possible to create different lighting scenery choosing among different colour temperature from 2700K to 8000K.*

*The controller DMX allows to manage the lighting dimming, creating the wanted effect.*

#### **MODULI DECORATIVI** DECORATIVE MODULES

 **Q10.10**

 **R10.5**

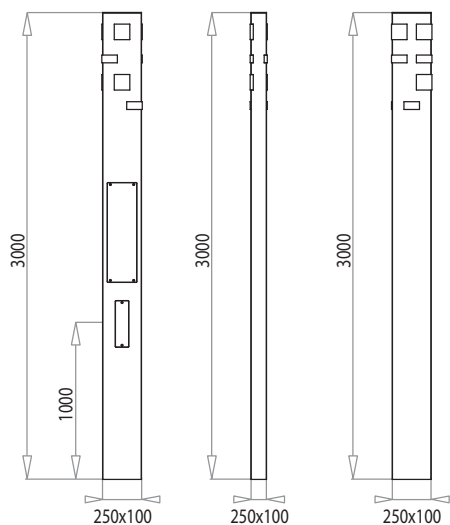


## MOD 2.0 TOWER RGB

Caratteristiche principali | *Main Characteristics*

## MOD 2.0 TOWER RGB

Scheda Tecnica | *Product Sheet*



### CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Temperatura di colore sorgente LED:  
da 2700K a 8000K.  
*LED light source colour temperature:  
from 2700K to 8000K.*

Grado di protezione IP66.  
*Protection degree IP66.*

Resistenza meccanica IK08.  
*Mechanical resistance IK08.*

Classe di isolamento: I - II.  
*Insulation class: I - II.*

Alimentazione: 220+240V - 50/60Hz.  
*Power supply: 220+240V - 50/60Hz.*

Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico).  
*Power factor: > 0.95 (at full load).*

Altezze disponibili: 3m, 4m, 5m, 6m.  
*Available heights: 3m, 4m, 5m, 6m.*

Consultare la scheda tecnica nel sito web per i dati aggiornati.  
*Please check the last updated product sheet in our website.*

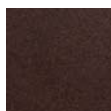
### COLORI COLOURS



**GRAFITE 01**  
*Graphite 01*



**ARGENTO 03**  
*Silver 03*



**CORTEN 3B**  
*Corten 3B*



### MATERIALI MATERIALS

Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Moduli colati in PMMA.  
*Guarnizione poliuretana senza punti di incollaggio.*

*Luminaire in extruded aluminium with low copper content, for assuring a better protection against corrosion in marine environments, powder coated. Decorative modules in PMMA. Polyurethane seal with no gluing points.*

### INSTALLAZIONE INSTALLATIONS

Interramento L500 (3m - 4m - 5m)     *Burial L500 (3m - 4m - 5m)*  
Interramento L800 (6m)                     *Burial L800 (6m)*  
**Fissaggio con piastra in opzione**         *Fixing with optional plate*

### MANUTENZIONE MAINTENANCE

Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti.

*Removable optical and gear tray compartment. Opening wiring harness and optical compartment with commonly used tools without sealed parts with adhesives.*

### PESO DIMENSIONE WEIGHT and DIMENSIONS

**MOD 2.0 TOWER RGB 3000:** 250x100mm 44kg  
**MOD 2.0 TOWER RGB 4000:** 250x100mm 55kg  
**MOD 2.0 TOWER RGB 5000:** 250x100mm 66kg  
**MOD 2.0 TOWER RGB 6000:** 250x100mm 81kg

### COLORE COLOUR

Verniciatura in polvere **grafite cod. 01**  
(in opzione argento cod. 03 - corten cod. 3B).  
Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina ISO 9227.

*Powder coating graphite cod. 01  
(optional silver cod. 03 and corten cod. 3B).  
Corrosion protection: 1500hr saline fog ISO 9227.*

### TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE

- 40°C + 35°C

### ALIMENTATORE POWER SUPPLY

Alimentatore in doppio isolamento.  
Tensione costante 24V, IP67.  
*Double insulation power supply.  
Constant tension 24V IP67.*

### NORME STANDARDS

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

### PROTEZIONE SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE PROTECTION

Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.  
*Overvoltage protection up to 10kV in common and differential mode. Integrated SPD 10kV-10kA, type II, provided with LED signalling and thermal fuse for end-of-life load disconnection.*

### CORRENTE SPUNTO INRUSH CURRENT

Max. 75A pk (th = 700 µs)

### VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

≥75.000hr L70B50 TM-21

## MOD 2.0 TOWER RGB

Altezze disponibili | Available heights

## MOD 2.0 TOWER RGB

Altezze disponibili | Available heights

9

8

7

6

5

4

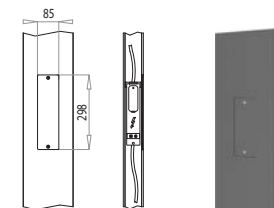
3

### STANDARD

Portella  
Hatch  
Morsettieria 4x16mm<sup>2</sup>  
Terminal block 4x16mm<sup>2</sup>  
Cod. CEM466005900

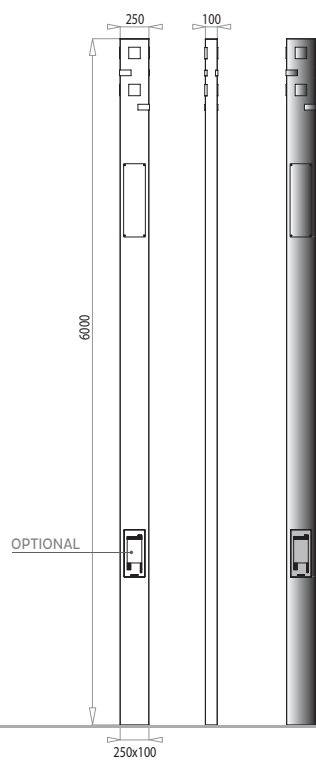
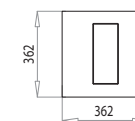
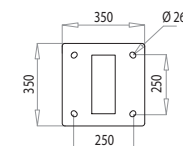
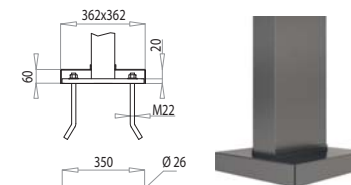
Fusibile in opzione  
Fuses in option

Predisposto di guida DIN  
Predisposed for DIN profile

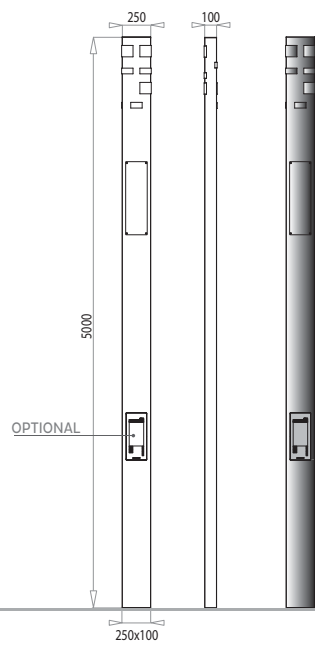


### OPTIONAL

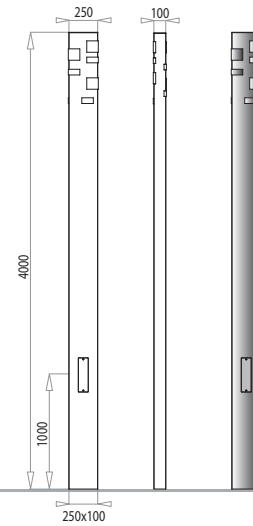
Piastra di base  
Base Plate  
350x350x20mm



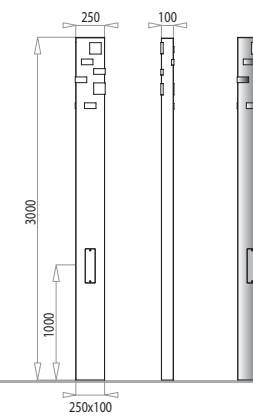
TOWER RGB 6000



TOWER RGB 5000



TOWER RGB 4000



TOWER RGB 3000

MOD 2.0  
bollard

DUE soluzioni  
per altezze  
ridotte

*TWO solutions  
for low heights*

MOD 2.0 BOLLARD rappresenta la giusta soluzione per illuminazione ad altezza ridotta per parchi, viali urbani e percorsi pedonali. L'apparecchio è disponibile in due altezze da 0.5m e 1m.

MOD 2.0 BOLLARD is the right solution for low height lighting in parks, boulevards and pedestrian paths. The bollard series is available in two different heights: 0.5m and 1m.

ALTEZZE DISPONIBILI  
AVAILABLE HEIGHTS  
0.5m | 1m



## MOD 2.0 BOLLARD

La serie BOLLARD è composta da:

MOD 2.0 BOLLARD 500 - Altezza 0.5m  
 MOD 2.0 BOLLARD 1000 - Altezza 1m

Il comfort visivo è assicurato da ottiche in alluminio e vetro satinato. Il sistema ottico è stato progettato per fornire un ottimo controllo del fascio e dell'emissione luminosa.

L'utilizzo di MOD 2.0 BOLLARD consente di creare un'atmosfera piacevole e confortevole per i pedoni.

The BOLLARD series is composed by:

MOD 2.0 BOLLARD 500 - Height 0.5m  
 MOD 2.0 BOLLARD 1000 - Height 1m

The visual comfort is assured by aluminium optics and satinized screen. The optical systems has been designed for proving an excellent control of beam and light emission.

The use of MOD 2.0 BOLLARD assures a comfort and enjoyable atmosphere to pedestrians.

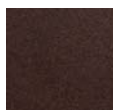
### COLORI COLOURS



GRAFITE 01  
 Graphite 01



ARGENTO 03  
 Silver 03



CORTEN 3B  
 Corten 3B



Il suo design curato si rivela una risorsa preziosa nella pianificazione architettonica di viali, parchi e percorsi pedonali in città.

Its particular design reveals a precious resource in the architectural planning of avenues, parks and pedestrian paths in the city.

## MOD 2.0 BOLLARD

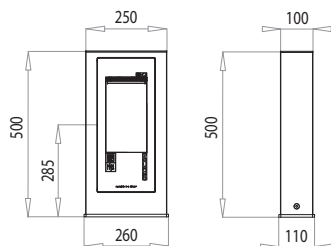
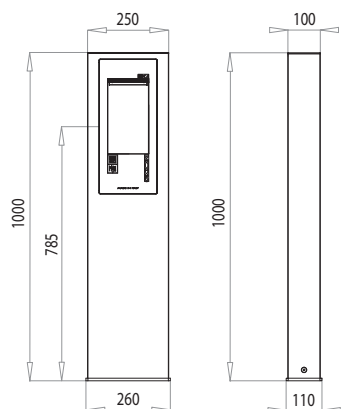


## MOD 2.0 BOLLARD

Caratteristiche principali | *Main Characteristics*

## MOD 2.0 BOLLARD

Scheda Tecnica | *Product Sheet*



### CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Sistema ottico modulare.  
*Modular optical system.*

Efficienza apparecchio fino a 95lm/W.  
*Efficiency up to 95lm/W.*

Temperatura di colore sorgente LED:  
4000K (3000K in opzione).  
*LED light source colour temperature 4000K  
(3000K for option).*

Sistema ottico TRIO con riflettore in alluminio.  
*TRIO optical module with aluminium reflector.*

Schermo di protezione in vetro piano temperato.  
*Protection screen in flat tempered glass.*

**CRI ≥70.**

Grado di protezione IP66.  
*Protection degree IP66.*

Resistenza meccanica IK08.  
*Mechanical resistance IK08.*

Classe di isolamento: I - II.  
*Insulation class: I - II.*

Alimentazione: 220±240V - 50/60Hz.  
*Power supply: 220±240V - 50/60Hz.*

Corrente LED: 350mA.  
*LED current: 350mA.*

Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico).  
*Power factor: > 0.95 (at full load).*

Protezione sovratensioni fino a 10kV.  
*Overvoltage protection up to 10kV.*

### OPZIONI DI DIMMERAZIONE DIMMING OPTIONS

**F:** Fisso non dimmerabile.  
*Fixed power not dimmable.*

**DA:** Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.  
*Automatic dimming (virtual midnight) with default profile.*

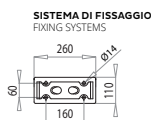
**DAC:** Profilo DA custom 1 Step.  
*DA custom profile 1 step.*

**FLC:** Flusso luminoso costante.  
*Constant light flux.*

**WL:** Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.  
*Wireless single point communication system.*

**DALI:** Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.  
*Digital dimming interface DALI.*

### OTTICHE OPTICS



### MATERIALI MATERIALS

Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretanicca senza punti di incollaggio.

*Luminaire in extruded aluminium with low copper content, for assuring a better protection against corrosion in marine environments, powder coated. Highly transparent tempered glass. Polyurethane seal with no gluing points.*

### INSTALLAZIONE INSTALLATIONS

Fissaggio a terra con contropiastro.  
*Fixing to the ground with block.*

### MANUTENZIONE MAINTENANCE

Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti.

*Removable optical and gear tray compartment. Opening wiring harness and optical compartment with commonly used tools without sealed parts with adhesives.*

### PESO DIMENSIONE WEIGHT and DIMENSIONS

**MOD 2.0 BOLLARD 500:** 250x100 11kg  
**MOD 2.0 BOLLARD 1000:** 250x100 19kg

### COLORE COLOUR

Verniciatura in polvere **grafite cod. 01**  
(in opzione argento cod. 03 - corten cod. 3B).  
Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina ISO 9227.

*Powder coating graphite cod. 01  
(optional silver cod. 03 and corten cod. 3B).  
Corrosion protection: 1500hr saline fog ISO 9227.*

### TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE

- 40°C + 50°C

### ALIMENTATORE POWER SUPPLY

Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Interfaccia DALI (in opzione 1-10V).

*Double insulation power supply. Protection against short circuit, open circuit, overtemperature, overload. DALI interface (optional 1-10V).*

### INGRESSO RETE CABLE ENTRY

Cavo uscente H07RN-F 2/3X1.5mm<sup>2</sup> con connettore IP68 per cavi sezione max 4mm<sup>2</sup>.  
*Outgoing cable H07RN-F 2/3X1.5mm<sup>2</sup> with connector IP68 for cables max 4mm<sup>2</sup>.*

### NORME STANDARDS

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

### PROTEZIONE SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE PROTECTION

Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.

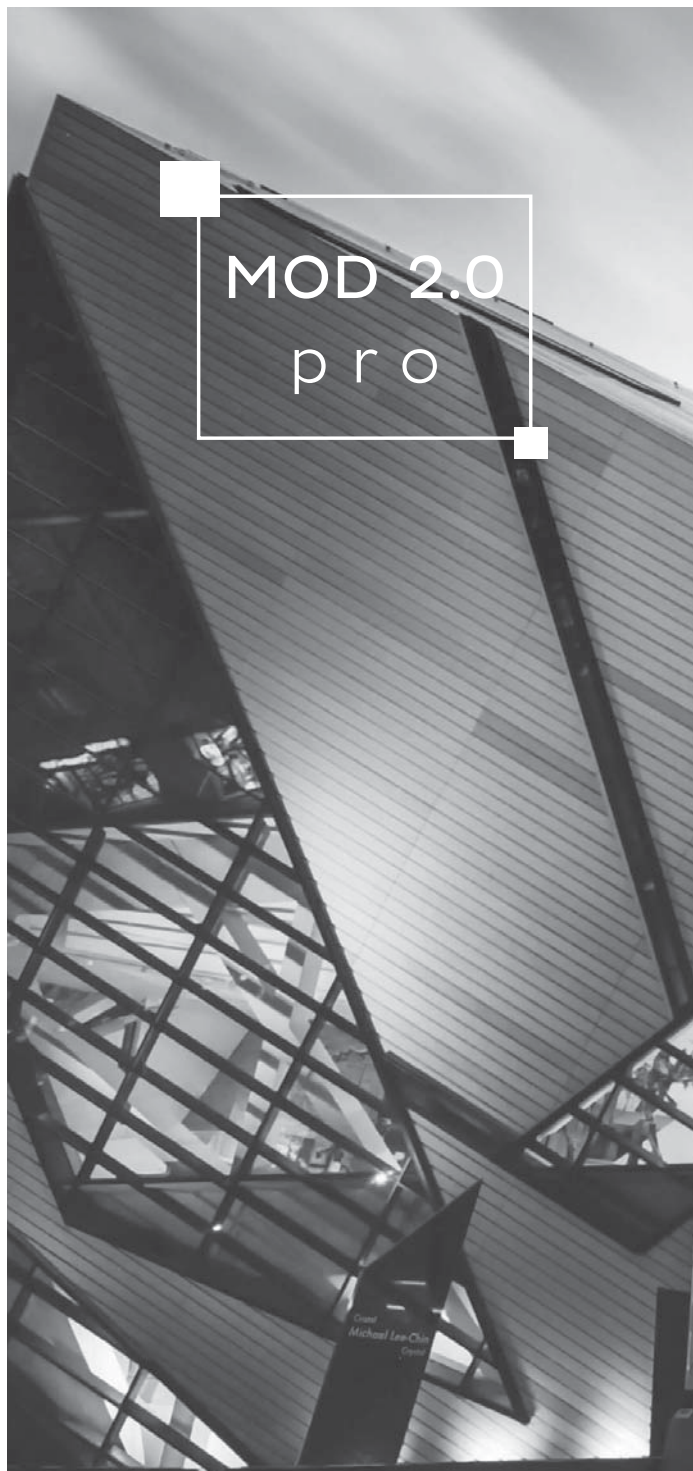
*Overvoltage protection up to 10kV in common and differential mode. Integrated SPD 10kV-10kA, type II, provided with LED signalling and thermal fuse for end-of-life load disconnection.*

### CORRENTE SPUNTO INRUSH CURRENT

Max. 62A pk (th = 330 µs)

### VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

≥100.000hr L90B10 Tq=25°C  
≥100.000hr L90, TM-21



# MOD 2.0 pro

## Proiettori Architetturali

Il proiettore MOD 2.0 PRO si presta per molteplici zone di installazione ed è disponibile con temperatura di colore a 4000K e in opzione a 3000K o 5700K.

Il vetro piano temperato garantisce elevata trasparenza e resistenza. MOD 2.0 PRO è un proiettore multifunzionale di grande design in alluminio estruso con grado di protezione IP66.

Il proiettore è disponibile in due diverse lunghezze, da 535mm e 650mm.



## Architectural Floodlights

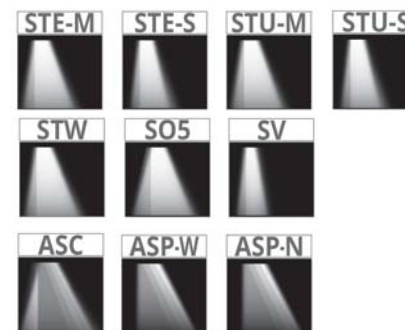
MOD 2.0 PRO is suitable for different installations and it is available with colour temperature 4000K and optional 3000K or 5700K.

The flat tempered glass assures high transparency and resistance. MOD 2.0 PRO is a very multifunctional floodlight, made by extruded aluminium with IP66 protection degree.

The floodlight is available in two different lengths: 535mm and 650mm.



### OTTICHE OPTICS





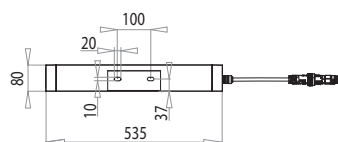
## MOD 2.0 PRO

Caratteristiche principali | *Main Characteristics*

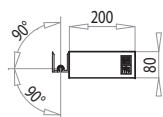
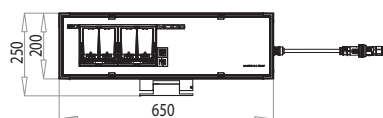
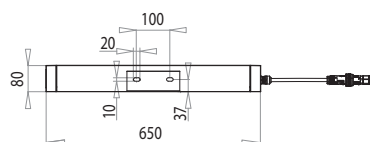
## MOD 2.0 PRO

Scheda Tecnica | *Product Sheet*

MOD 2.0 PRO | 535



MOD 2.0 PRO | 650



### CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Sistema ottico modulare.  
*Modular optical system.*

Efficienza apparecchio fino a 134lm/W.  
*Efficiency up to 134lm/W.*

Temperatura di colore sorgente LED:  
4000K (3000K e 5700K in opzione).  
*LED light source colour temperature 4000K  
(3000K and 5700K for option).*

Sistema ottico TRIO con riflettore in alluminio.  
*TRIO optical module with aluminium reflector.*

Schermo di protezione in vetro piano temperato.  
*Protection screen in flat tempered glass.*

**CRI ≥70.**

Grado di protezione IP66.  
*Protection degree IP66.*

Resistenza meccanica IK07.  
*Mechanical resistance IK07.*

Classe di isolamento: I - II.  
*Insulation class: I - II.*

Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz.  
*Power supply: 220÷240V - 50/60Hz.*

Corrente LED: 525/700mA.  
*LED current: 525/700mA.*

Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico).  
*Power factor: > 0.95 (at full load).*

Protezione sovratensioni fino a 10kV.  
*Overvoltage protection up to 10kV.*

### OPZIONI DI DIMMERAZIONE DIMMING OPTIONS

**F:** Fisso non dimmerabile. *Fixed power not dimmable.*

**DA:** Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. *Automatic dimming (virtual midnight) with default profile.*

**DAC:** Profilo DA custom 1 Step.  
*DA custom profile 1 step.*

**FLC:** Flusso luminoso costante.  
*Constant light flux.*

**PLM:** Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate.  
*Power line single point communication system.*

**WL:** Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.  
*Wireless single point communication system.*

**DALI:** Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.  
*Digital dimming interface DALI.*

**NEMA:** Presa 7 pin (ANSI C136.41).  
*Socket 7 pin (ANSI C136.41).*

Consultare la scheda tecnica nel sito web per i dati aggiornati.  
*Please check the last updated product sheet in our website.*

### MATERIALI MATERIALS

Proiettore in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretanicca senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX.

*Floodlight in extruded aluminium with low copper content, for assuring a better protection against corrosion in marine environments, powder coated. Highly transparent tempered glass. Polyurethane seal with no gluing points. Stainless steel closure springs.*

### INSTALLAZIONE INSTALLATIONS

Installazione a parete con staffa inclusa. Regolabile -90° / + 90°  
*Installation on the wall with included mounting flange. Adjustable -90° / + 90°*

### MANUTENZIONE MAINTENANCE

Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti.

*Removable optical and gear tray compartment. Opening wiring harness and optical compartment with commonly used tools without sealed parts with adhesives.*

### PESO DIMENSIONE WEIGHT and DIMENSIONS

MOD 2.0 PRO 535: 200x80 L535 - 6.5kg

MOD 2.0 PRO 650: 200x80 L650 - 9kg

Superficie esposta laterale max 0.05m<sup>2</sup> - pianta max 0.13m<sup>2</sup>  
*Lateral surface exposed max 0.05m<sup>2</sup> - plant max 0.13m<sup>2</sup>*

### COLORE COLOUR

Verniciatura in polvere **grafite cod. 01**

(altri colori su richiesta).

Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina ISO 9227.

*Powder coating graphite cod. 01*

*(other colors on request).*

*Corrosion protection: 1500hr saline fog ISO 9227.*

### TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE

- 40°C + 50°C

### ALIMENTATORE POWER SUPPLY

Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovraccarico. Interfaccia DALI (in opzione 1-10V).

*Double insulation power supply. Protection against short circuit, open circuit, overtemperature, overload. DALI interface (optional 1-10V).*

### INGRESSO RETE CABLE ENTRY

Cavo uscente H07RN-F 2/3X1.5mm<sup>2</sup> con connettore IP68 per cavi sezione max 2.5mm<sup>2</sup>.

*Outgoing cable H07RN-F 2/3X1.5mm<sup>2</sup> with connector IP68 for cables max 2.5mm<sup>2</sup>.*

### NORME STANDARDS

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

EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

### PROTEZIONE SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE PROTECTION

Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.

*Overvoltage protection up to 10kV in common and differential mode. Integrated SPD 10kV-10kA, type II, provided with LED signalling and thermal fuse for end-of-life load disconnection.*

### CORRENTE SPUNTO INRUSH CURRENT

Max. 62A pk (th = 330 μs)

### VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

≥100.000hr L90B10 Tq=25°C

≥100.000hr L90, TM-21



ART DIRECTION  
COORDINAMENTO - COPYWRITING - EDITING  
a cura di

**MARKETING & COMMUNICATION Dept.**

ALESSIA CINI  
MICHELA MARIANI



TIPOGRAFIA  
GRAFICHE BADIALI

COPYRIGHT  
**AEC ILLUMINAZIONE**  
MAGGIO 2018



**AEC Illuminazione Srl**

I-52010 Subbiano - Arezzo - Italy

Via A. Righi 4 - Zona Industriale Castelnuovo

Tel. +39 0575 041110 - Fax +39 0575 420878

[aec@aecilluminazione.it](mailto:aec@aecilluminazione.it) - [www.aecilluminazione.com](http://www.aecilluminazione.com)