



VMIDNIGHT

VIRTUAL MIDNIGHT / MEZZANOTTE VIRTUALE

La mezzanotte virtuale è un sistema di controllo automatico progettato per gestire il flusso luminoso secondo un programma preimpostato.

Il nostro sistema **standard** è fornito di serie con 3 step in livelli 100/70/100 con timer incorporato.

Nel dettaglio il flusso si abbassa del 30% fino alle 6:00 del mattino. Da quest'ora in poi, il flusso luminoso inizia a salire per raggiungere nuovamente il 100%.

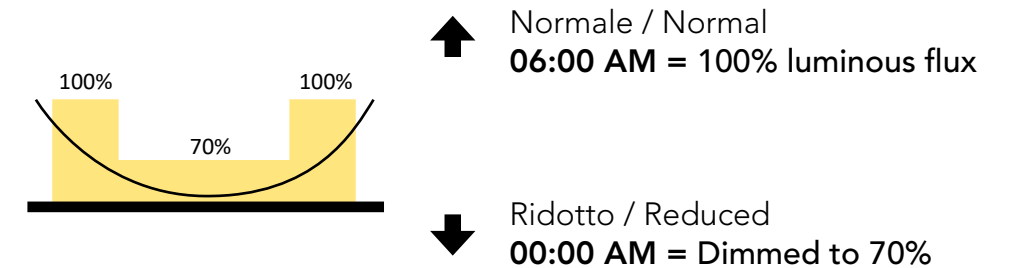
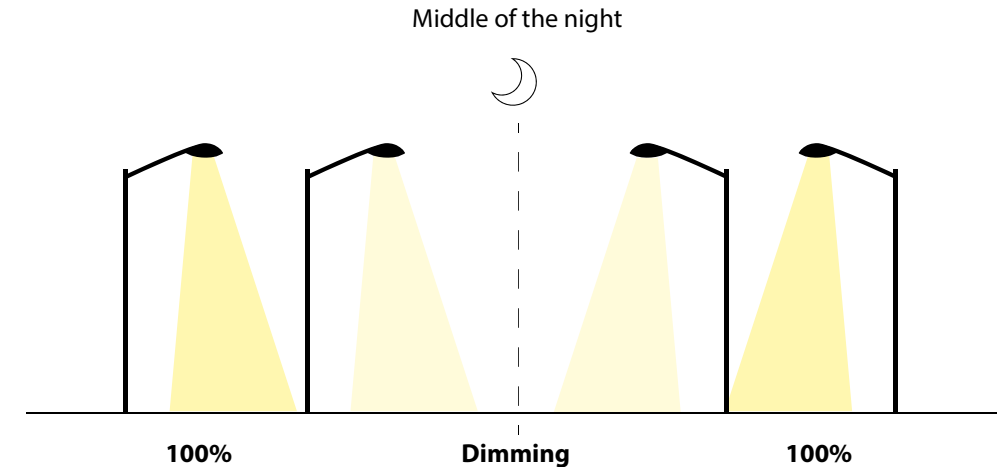
Virtual midnight is an automatic control system designed to manage the luminous flux according to a preset program.

*Our **standard** system is provided with 3 steps in levels 100/70/100 with timer included.*

In detail the luminous flux drops by 30% until 6:00 in the morning. From then on, the luminous flux will start to rise to reach 100% again.

MEZZANOTTE VIRTUALE

Virtual Midnight





UTILIZZO

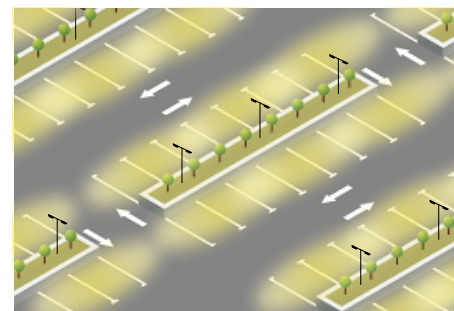
Use

Il sistema Virtual Midnight è un applicativo presente sui nostri prodotti in grado di ottimizzare i consumi energetici e garantire la sicurezza illuminotecnica dell'installazione. Questo sistema è in grado tramite la programmazione preventiva di controllare differenti livelli di luminosità e step di accensione. Oltretutto con l'evoluzione tecnologica questi controller sono in grado di inserirsi in contesti diversi.

Dove si utilizza?

L'applicativo VM embedded nel Driver LED è utilizzato in contesti di illuminazione urbana o stradale, ma è anche possibile inserirlo ed utilizzarlo su proiettori outdoor.

È un sistema versatile ad impronta Ecosostenibile.



The VM system is an application available on our products capable of optimizing consumption and guaranteeing the lighting safety of the installation. This system is able, through the preventive programming, to control different levels of brightness and ignition steps. Moreover, with the technological evolution these controllers are able to fit into different contexts.

Where is it used?

The VM application embedded in the LED Driver is used in urban or street lighting contexts, but it is also possible to insert it and use it on outdoor floodlights.

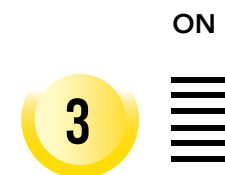
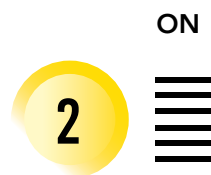
Is a versatile system with an eco-sustainable footprint.

ACCENSIONE

Power-on

Per i primi 3 giorni seguenti al montaggio le lampade funzioneranno a piena potenza, acquisendo i tempi di accensione, per iniziare poi a ridurre la potenza a partire dal quarto giorno. Il funzionamento è basato sul calcolo di una mezzanotte virtuale (punto medio di accensione) che viene utilizzato come riferimento di mezzanotte per lo scenario di riduzione programmato. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno.

For the first 3 days following the assembly, the lamps will run at full power, acquiring the ignition time, and then start reducing the power from day four. The operation is based on the calculation of a virtual midnight (medium power point) that is used as the midnight reference for the scheduled reduction scenario. The calculation of virtual midnight is automatic and continuously updated throughout the year.

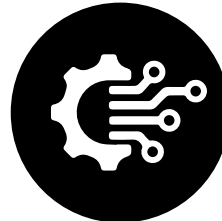
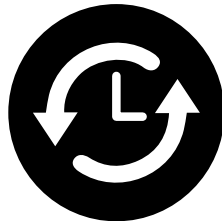


VANTAGGI

- Autonomo
- Non richiedere cablaggi aggiuntivi
- È molto facile da installare e altamente affidabile
- Soluzione per risparmio energetico

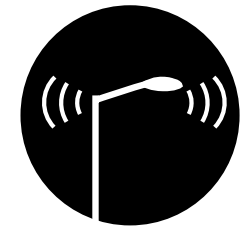
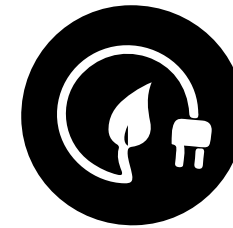
FUNZIONALITA'

- Il dispositivo si aggiorna automaticamente in base agli orari di accensione e spegnimento del sistema.
- Riduzione del flusso luminoso è ottenuta tramite un processo di autoapprendimento eseguito dall'apparecchio.



CARATTERISTICHE

Characteristics

**ADVANTAGES**

- Autonomous
- Do not require additional wiring
- It is very easy to install and highly reliable
- Energy saving solution

FUNCTIONALITY

- The device updates automatically based on the system's on and off times.
- Reduction of the luminous flux is obtained through a self-learning process performed by the luminaire.

INSTALLAZIONE

Installation

Il corpo illuminante può essere dotato di un dispositivo che regola l'apparecchio tra due livelli di potenza preimpostati in base al calcolo della "mezzanotte virtuale".

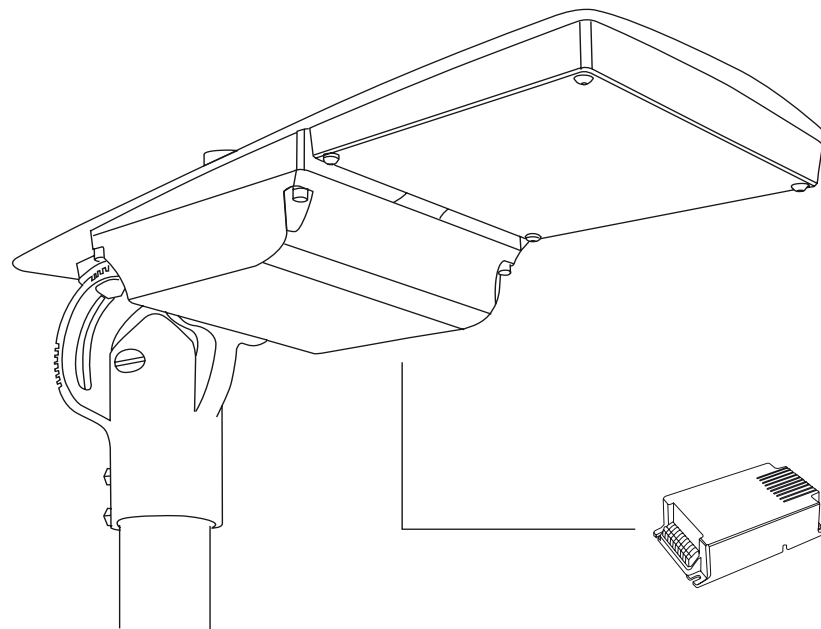
Questo dispositivo è integrato nell'apparecchio e non richiede alcun cavo di controllo o alcuna operazione aggiuntiva sull'impianto da parte dell'installatore.

Un microprocessore calcola il tempo di commutazione desiderato in base al valore della mezzanotte virtuale.

The luminaire can be equipped with a device that adjusts the lighting fixture between two preset power levels based on the calculation of the "virtual midnight".

This device is integrated into the luminaire and does not require any control cable or any additional operation on the system by the installer.

A microprocessor calculates the desired switching time based on the value of virtual midnight.



VMIDNIGHT CUSTOM

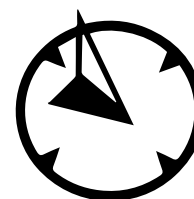
A richiesta, è possibile impostare un profilo di regolazione fino a 8 livelli diversi, in modo che il flusso luminoso possa essere variato in modo più accurato, offrendo così un controllo molto flessibile.

On request, it is possible to set up a regulation profile up to 8 different levels, so the luminous flux could be modified in a more accurate way, thus offering a very flexible control.



Location

- Latitude
- Longitude
- Time Zone



Fade Timing

- Switch ON Fade Time
- Switch OFF Fade Time
- AstroDIM Fade Time

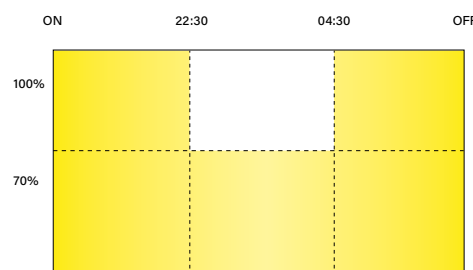


Schedule

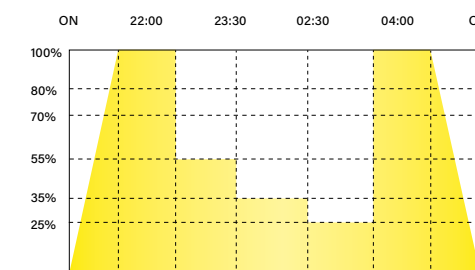
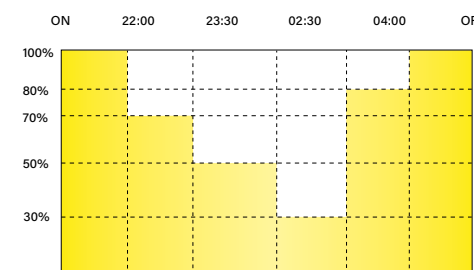
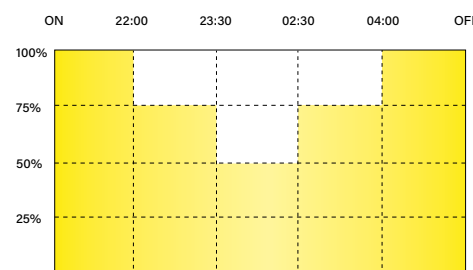


Sunrise/Sunset based

Manual



Configurazione / Configuration
STANDARD
code + DIMM



Configurazione / Configuration
CUSTOM
code + DALI