

## Componentes que forman el sistema Multilamp

### SLaV Software para visualización remota y control de las instalaciones

Es una aplicación software web que proporciona el estado de las luminarias en tiempo real, informando de las alarmas de fallo de las mismas y reportando su estado a través de correo electrónico o mensajes SMS hasta el centro de control. Dispone de calendario para la gestión de horarios y la posibilidad de crear grupos de luminarias sobre los que programar encendidos, apagados y regulación de luminosidad.

### SLaC Controlador de internet para armario eléctrico

Es un dispositivo de formato carril DIN que se instala en el cuadro eléctrico y que comunica el centro de control con la instalación. Puede utilizar un módem de comunicaciones GPRS o una conexión Ethernet para realizar la conexión. Se comunica con las luminarias a través de la red eléctrica y dispone de un reloj astronómico que le permite realizar encendidos y apagados en orto y ocaso. El equipo incluye un mecanismo de retransmisión de mensajes que hace que la comunicación con las luminarias sea robusta y fiable.

### SLaM Controladores de luminarias, diferentes modelos según aplicación

Son dispositivos que se instalan en cada luminaria y que proporcionan el control remoto de la instalación. Disponen de funciones de encendido, apagado y control de regulación de la luminosidad, así como alarmas de fallo de la lámpara. Se comunica con el cuadro eléctrico a través del cable de la red eléctrica existente.

En soluciones de control en las que no sea necesario disponer de un sistema de telegestión, el sistema Multilamp está formado por un dispositivo en el cuadro eléctrico que se comunica con las luminarias y que permite realizar funciones de encendido, apagado y regulación de grupos de luminarias con el mínimo coste de instalación posible.

## Integración con otros sistemas

En la actualidad Multilamp es capaz de comunicarse en el cuadro eléctrico con otros subsistemas de control, pudiéndose integrar con aplicaciones de terceras empresas y proporcionar las funciones de telegestión punto a punto a cualquier fabricante que disponga de equipamiento para control remoto del cuadro eléctrico.

Multilamp es una marca registrada de Electronic Intelligent Controls, S. L. LonWorks® y LonMark® son marcas registradas de Echelon® Corporation.



Electronic Intelligent Controls, S. L.  
C/Murcia, 35F | 08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona | Spain  
Tel. (+34) 93 652 55 21 | Fax (+34) 93 652 55 22

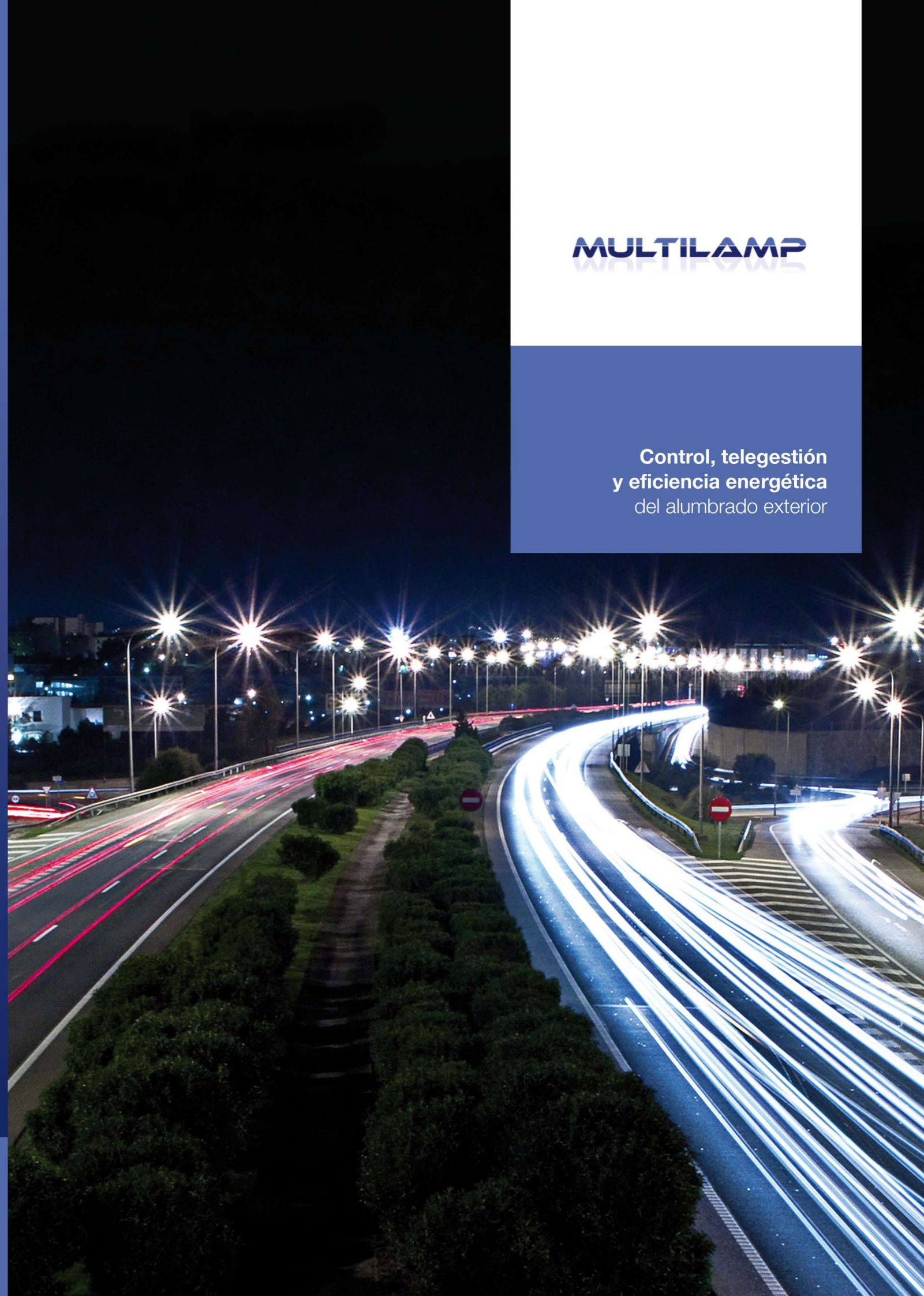
info@multilamp.es  
www.multilamp.es



MULTILAMP

MULTILAMP

Control, telegestión  
y eficiencia energética  
del alumbrado exterior





## Control, telegestión y eficiencia energética del alumbrado exterior

**Multilamp** es una solución de control y telegestión de alumbrado exterior pensada para **reducir el consumo energético** de las instalaciones de iluminación y proporcionar un mecanismo de monitorización y control del estado de las luminarias. El sistema proporciona el estado de cada punto de luz y de los fallos de funcionamiento de las luminarias, aportando un **control fácil y seguro** para las empresas instaladoras y mantenedoras, que permite reducir los costes de explotación de las instalaciones e incrementa la satisfacción de los Ayuntamientos y usuarios finales.

La flexibilidad que ofrece **Multilamp** permite proporcionar al mercado múltiples soluciones para el control de la iluminación exterior y alumbrado público. Desde sistemas básicos de encendido y apagado selectivo de luminarias, hasta completas soluciones que permiten regular el nivel de luminosidad de cada farola de forma independiente, y **optimizan** al máximo las necesidades más exigentes de **ahorro energético**.

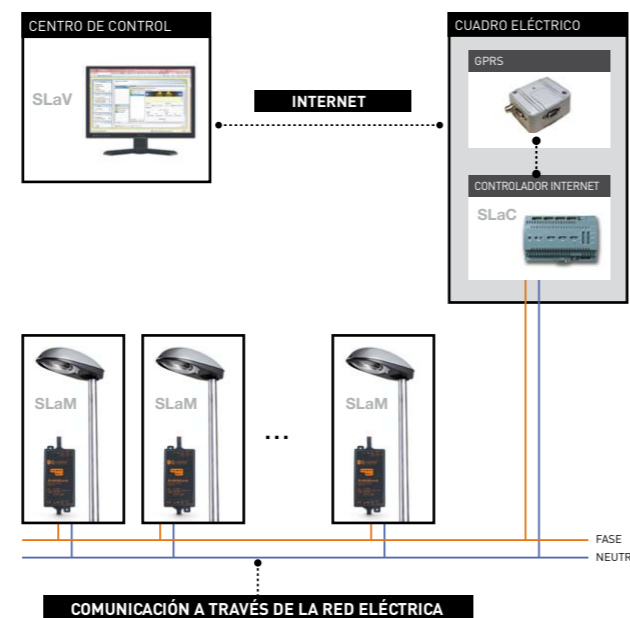
**Multilamp** es un Sistema Abierto real, que cumple con el estándar LonWorks® EN14908 y con las normativas de interoperabilidad marcadas por LonMark®, permitiendo a los instaladores y mantenedores plantear cualquier necesidad de gestión de la iluminación, con la confianza de poder crecer en el futuro y adaptarse en cada momento a las necesidades requeridas por los clientes.

## Aplicaciones de Multilamp

El sistema **Multilamp** proporciona en la actualidad una gran posibilidad de aplicaciones en múltiples campos, que cubren las necesidades más exigentes y reducen notablemente los costes de energía y de explotación de las instalaciones.



## Ejemplo del sistema en una instalación con Telegestión



## Ahorro energético y reducción de costes de explotación

**Multilamp** está pensado para proporcionar soluciones eficientes de ahorro energético que aporten una reducción de costes directos al cliente.

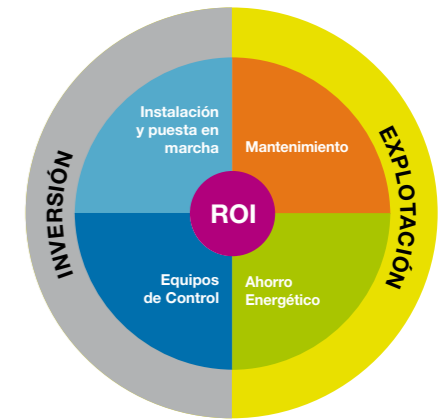
### Ahorro energético

- Control punto a punto permite racionalizar el encendido de cada luminaria.
- Regulación del nivel de luminosidad independiente en cada punto.
- Detección de fallo de condensador previene el gasto por energía reactiva.
- Reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> y de las toneladas de petróleo equivalente.
- Mejora el nivel de contaminación lumínica con el control punto a punto.

### Reducción de costes de explotación

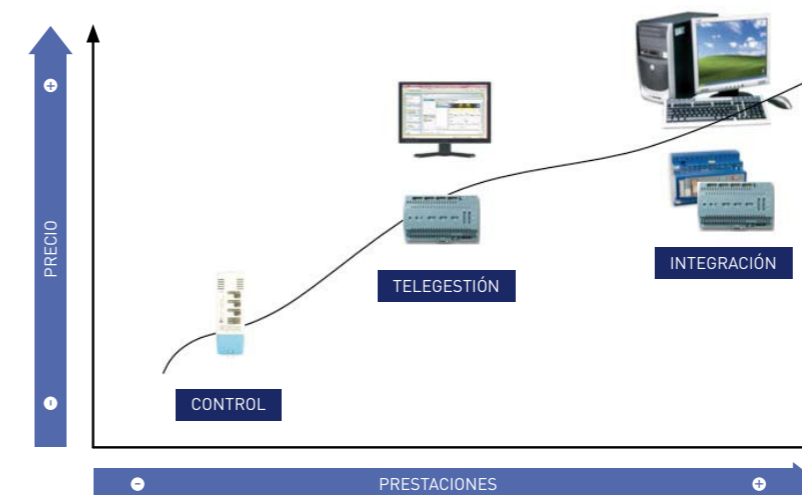
- Minimiza el coste de rondas nocturnas.
- Permite planificar las intervenciones de las brigadas.
- Mejora notablemente el tiempo de las intervenciones.
- Aporta información para mantenimiento preventivo.
- Gestiona automáticamente los partes de averías.

Todas estas acciones permiten proporcionar al mercado un sistema orientado a conseguir un Retorno de la Inversión (ROI) de acuerdo a las prestaciones y necesidades de cada instalación.



## Control y Telegestión de las instalaciones Una necesidad para cada presupuesto

**Multilamp** no es solo un sistema de telegestión de alumbrado exterior. Es también un sistema de control que permite realizar instalaciones de bajo coste para cubrir unas necesidades concretas y orientadas a realizar una gestión de encendidos, apagados y regulación por zonas. El sistema está pensado para crecer ordenadamente, desde un sencillo sistema de control con elementos de bajo coste que proporciona un **ahorro energético** sin gestión remota de alarmas, hasta un sistema global que permite realizar el control y la telegestión remota de la instalación, optimizando los costes tanto de energía como de explotación y proporcionando el máximo nivel de control de la instalación.



### CONTROL

- Encendido y apagado de luminarias independiente del trazado de líneas.
- Control flexible del doble nivel por grupos de luminarias.

### TELEGESTIÓN

- Gestión remota de las luminarias.
- Control remoto de horarios de encendido y paso a doble nivel.
- Monitorización de alarmas en tiempo real.
- Históricos de alarmas.
- Encendido y apagado de luminarias independiente del trazado de líneas.
- Control flexible del doble nivel por grupos de luminarias.

### INTEGRACIÓN

- Integración con otros sistemas via MODBUS.
- Control total del cuadro eléctrico y las luminarias.
- Gestión remota de las luminarias.
- Control remoto de horarios.
- Monitorización de alarmas del cuadro y las luminarias.
- Encendido y apagado de luminarias independiente del trazado de líneas.
- Control flexible del doble nivel por grupos de luminarias.