

INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA

VREADING®

Por INGENIERÍA URBÓTICA

¿Qué es VReading®?

VReading® es la solución más eficiente en materia de Ahorro Energético para Alumbrado Público pues reduce drásticamente el consumo eléctrico de luminarias LED.

Esta tecnología permite regular el flujo luminoso de todas las lámparas conectadas a un cuadro de alumbrado atendiendo únicamente a los parámetros físicos de la línea de alterna que las alimenta, **eliminando la necesidad de instalar dispositivos de transmisión y recepción de datos.**

¿Qué ventajas tiene VReading®?

La tecnología VReading® frente a las tecnologías actuales para control de iluminación tiene importantes ventajas:

- ◊.- Es muy económica pues está embebida en la propia fuente de alimentación y no necesita transmitir ni recibir datos.
- ◊.- No introduce en la instalación ningún dispositivo adicional a la fuente de alimentación.
- ◊.- No necesita configuración.
- ◊.- Es escalable. VReading® permite modificar las luminarias paulatinamente y disponer de instalaciones combinadas, MERCURIO, SODIO, LED, etc.

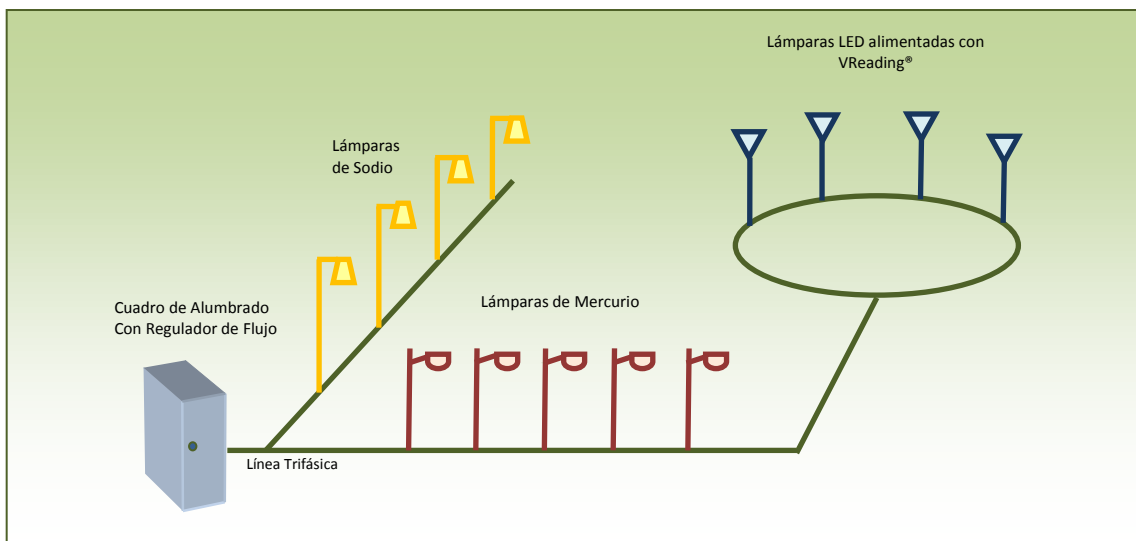


Fig. 1.- Escalabilidad y compatibilidad de VReading®

- ◊.- Su conexión es muy simple.
- ◊.- Tecnología muy robusta y segura.
- ◊.- Es totalmente compatible con los sistemas de regulación de flujo existentes.
- ◊.- No se produce un aumento del consumo por la carga eléctrica de los equipos.
- ◊.- Regula luminarias LED aunque existan otras en la línea.
- ◊.- Soporta un gran número de luminarias en una misma línea de alumbrado.
- ◊.- No requiere formación para su instalación y mantenimiento.

¿Cuánto cuesta VReading®?

El coste de implantación de esta tecnología es significativamente menor que el resto de alternativas de ahorro energético pues VReading® se encuentra embebida en el interior de la fuente de alimentación y únicamente supone un sobrecoste de la misma.

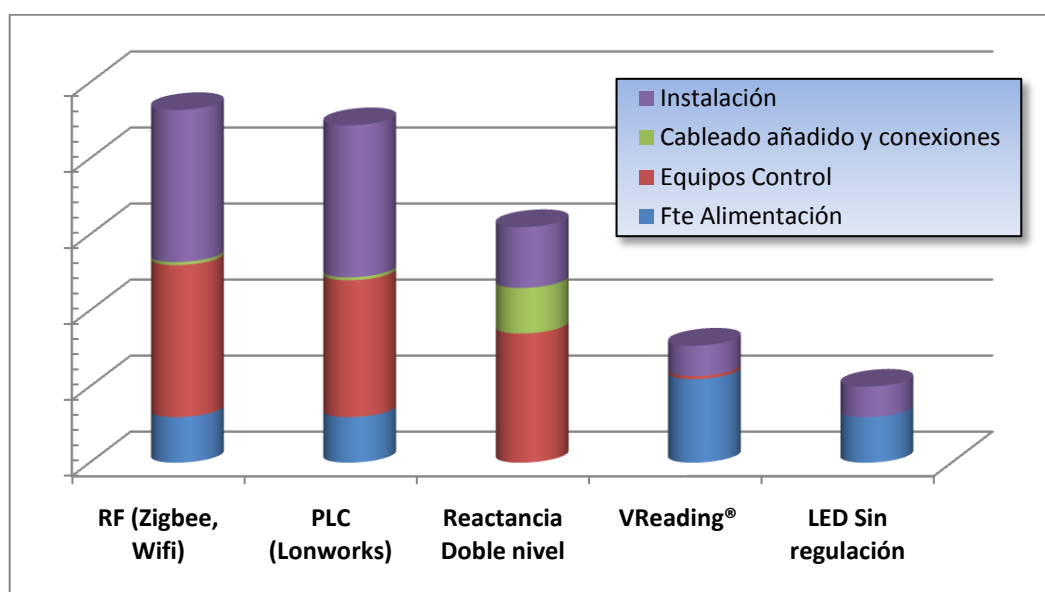


Fig. 2.- Gráfico Comparativo Costes de Implantación de Tecnologías para Ahorro Energético en Alumbrado.

El ahorro en material frente a sistemas de ahorro basados en el control punto a punto es más que considerable. Con VReading® los ayuntamientos pueden actualizar sus instalaciones de alumbrado público a medida de sus necesidades, pues mantiene una total compatibilidad con los sistemas de alumbrado actuales.

¿Cuánto ahorra VReading®?

Además de tener menor coste en la implantación que el resto de soluciones, VReading® es la tecnología que proporciona mayor ahorro a todos los niveles ya que:

∅.- Ahorra el 50% del consumo de luminarias LED (un 70% frente al sodio) trabajando en régimen nominal.

∅.- **No necesita espacio adicional** al de la fuente de alimentación.

∅.- **Alarga la vida de las lámparas.**

∅.- **La puesta en marcha de la instalación es muy rápida porque no necesita configuración y su conexionado es muy simple.**

∅.- **No requiere mantenimiento.**

∅.- **Periodo de amortización menor que un año.**

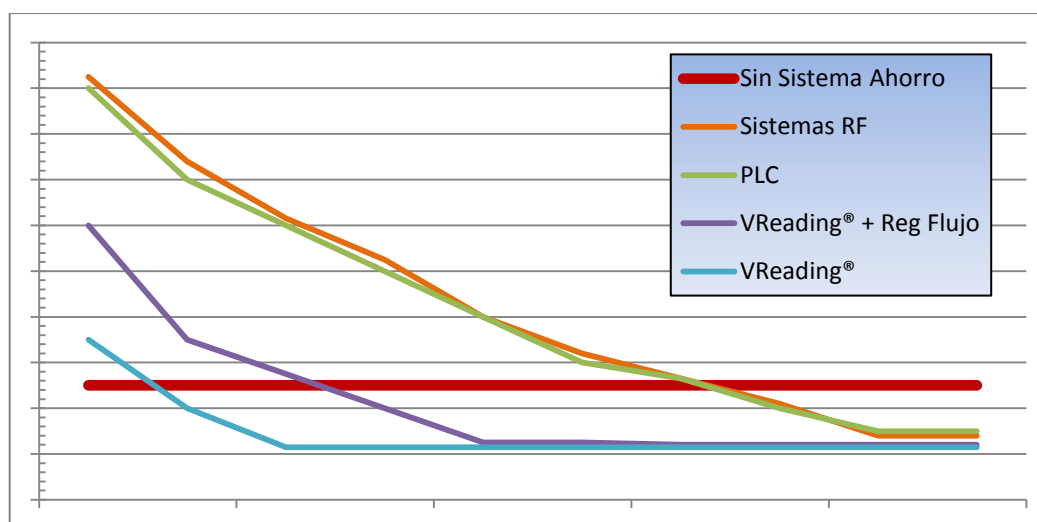
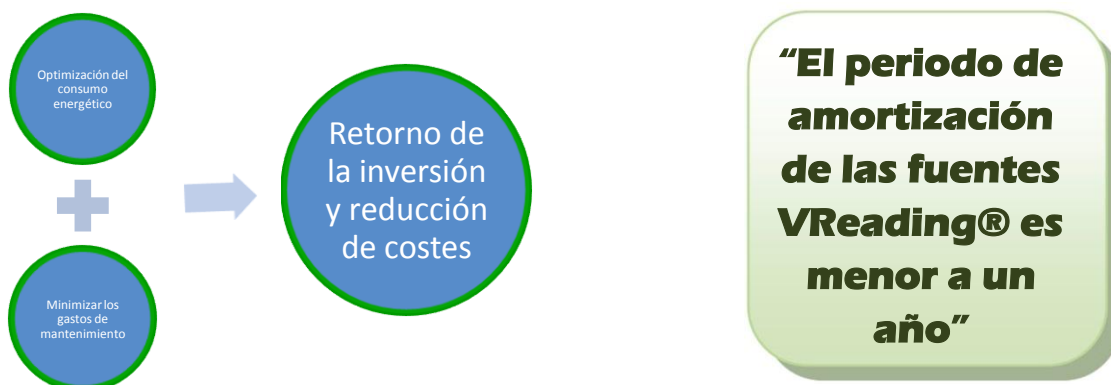


Fig. 3.- Amortización de inversión con distintos sistemas de control de alumbrado



¿Cómo se instala VReading®?

Al ser una tecnología embebida se instala exactamente igual que una fuente de alimentación convencional.

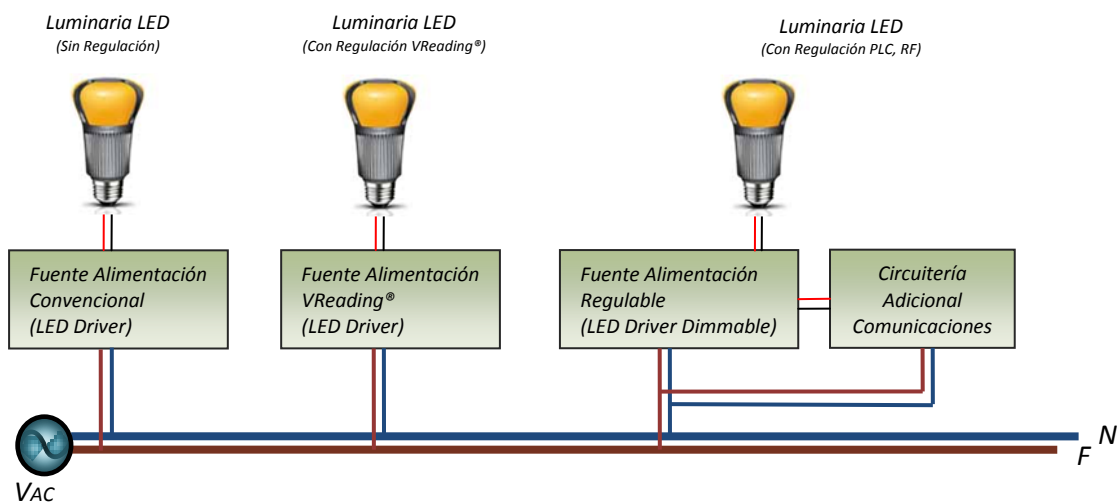


Fig. 4.- Esquemas de Instalación de tipos de sistemas de ahorro en alumbrado.

¿Dónde podemos encontrar VReading®?

En fuentes de alimentación para luminarias LED (ó Led Drivers) con el distintivo VReading® Technology.



Fig 5.- Fuente de Alimentación (Led Driver) con distintivo VReading®.

Las fuentes de alimentación dotadas de **VREADING®** analizan en tiempo real los parámetros físicos de la línea que alimenta a las lámparas. Cuando estos sufren una variación, las fuentes modifican su comportamiento proporcionando menos potencia a la lámpara y regulando el flujo luminoso. Basta con disponer de un regulador de flujo eléctrico en el cuadro de alumbrado para que todas las luminarias de la línea, independiente del tipo que sean, puedan regularse simultáneamente.

...solicite más información en www.iurbotica.com