



# WeLight

SMART LIGHTING

 **Wellness TechGroup**  
Touch the future

## > Un centro de servicios

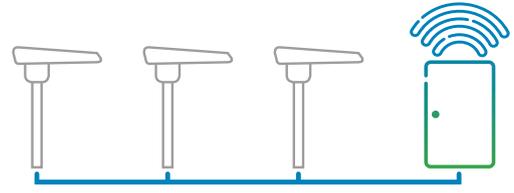
La red de alumbrado público está presente en los lugares más remotos. Es una infraestructura situada cerca de los ciudadanos y conectada a la red eléctrica, lo cual la convierte en una plataforma ideal para servir de soporte a otros muchos servicios.

Gracias a la tecnología IoT, se ha dotado de inteligencia y conectividad a las luminarias y esto hace posible que cada luminaria se pueda convertir en un servidor de datos (data-enabled lighting). De este modo, pasan a convertirse en un servicio que va más allá de ser meros puntos de luz, las luminarias son nodos del ecosistema IoT.

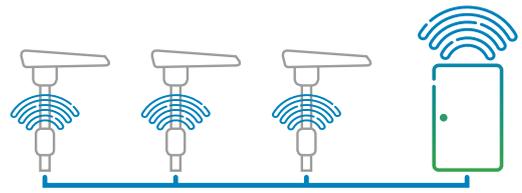


# Las luminarias se convierten en nodos del ecosistema IoT

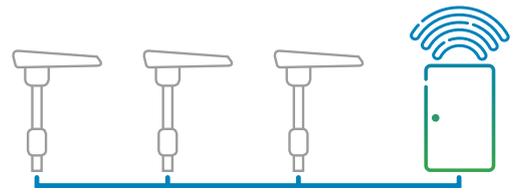
## Cuatro modos de control de iluminación



Control grupal de apagado/encendido - Cuadro central de mando.



Control individual de atenuación de luz - Control de atenuación punto a punto



Control individual PLC - Control PLC punto a punto | Comunicaciones PLC



Control individual Wireless - Control punto a punto Wireless

## > Beneficios para



### Administradores

Los gestores de las ciudades logran un doble beneficio: tener una ciudad reluciente y segura al mismo tiempo que ahorrar dinero y alcanzar los objetivos de sostenibilidad.



### Ciudadanos

Los ciudadanos disfrutan de una iluminación más confortable y responsable para con el medio ambiente que también contribuye a su seguridad gracias a la iluminación adaptativa.



### Operarios

Los trabajos de mantenimiento se vuelven más ágiles al disponer de información en tiempo real relacionada con todos los activos de iluminación. Se pueden planificar flujos de trabajo y actuar frente a incidencias y desviaciones de consumo con mayor rapidez y eficiencia.



### Proveedores y compañías de servicio

Ayuda a tu cliente proporcionando el mejor nivel de servicio minimizando incidencias, contribuyendo a la optimización energética y dando información detallada.

## ➤ Un sistema integrado, abierto y flexible

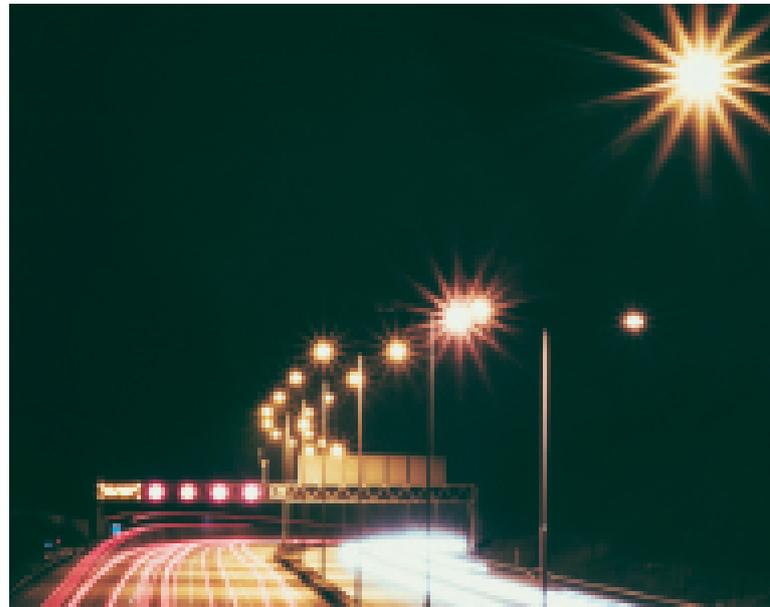
La solución WeLight Smart Lighting de Wellness TechGroup se ha desarrollado para mejorar la calidad y eficiencia del alumbrado público, lo que deriva en una mejora de la experiencia en la eficiencia del servicio y de la experiencia del usuario. La introducción de tecnología en la infraestructura de alumbrado público tiene el potencial de generar ahorros, proporcionar información útil para la toma de decisiones y la optimización de procesos, estableciendo las bases para la implantación de una plataforma digital inteligente para gestionar muchos otros servicios de la ciudad: el camino hacia la Smart City.

WeLight permite la monitorización y control de la infraestructura de alumbrado público, detectando las posibles desviaciones de consumo o averías a nivel operativo y permitiendo confeccionar informes de consumo y ahorro a nivel ejecutivo. La solución también facilita a los gestores de alumbrado público confeccionar inventarios y llevar a cabo el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de alumbrado público. Esta solución incluye una novedad ya que no solo permite garantizar la mayor eficiencia energética, sino que es un elemento clave para la seguridad vial y pública.

La telegestión del alumbrado público combinada con la integración de otros dispositivos, como cámaras de visión artificial o sensores de afluencia o ruido, componen una solución de seguridad inteligente al servicio de los cuerpos de protección y seguridad ciudadana. Así mismo, al control remoto aplicado a luminarias con variación cromática se le puede atribuir un uso de iluminación adaptativa ornamental o turística ya que se puede regular el alumbrado público en función de las necesidades del momento.

### Escenarios

-  Safe City
-  Sustainable City
-  Smart Destinations
-  Smart Campus



### Casos de Uso

- Gestión del consumo energético
- Aplicación de seguridad ciudadana
- Aplicación a la iluminación ornamental
- Alumbrado para eventos a gran escala

Wellness TechGroup ofrece una solución extremo a extremo para un óptimo servicio compuesta por los dispositivos de su gama IoT, como Unigate o Actis, y la plataforma software WeLight Manager.

Con estos componentes la solución permite varias modalidades de despliegue en campo: Telegestión en cabecera de cuadro eléctrico (cuadro de mando y circuitos) y Telegestión punto a punto, compatibles ambas, con lámparas convencionales (halógeno, vapor de sodio, vapor de mercurio...) y con lámparas LED y, a través de comunicaciones inalámbricas LPWA (Lorawan, Sigfox, celulares) o PLC (PowerLine Communications). Además, el despliegue de la solución se realiza de una forma ágil y fácil mediante el uso de APP móvil. El sistema WeLight utiliza SIM multioperador, por lo que asegura la conexión a la red con mejor cobertura.

WeLight implementa métodos de seguridad tanto en hardware como en software (VPNs, certificados SSL, etc.) de forma que toda la información se ofrece de forma segura a través de internet.

WeLight es una solución modular y flexible que ofrece múltiples opciones de configuración y despliegue tanto en modo Software como servicio (SaaS) como en modo licencia. En definitiva, WeLight Smart Lighting aporta a las ciudades un sistema que permite generar alertas para la toma de decisiones críticas en tiempo real, permitiendo que la ciudad reaccione automáticamente ante cualquier desviación.



WeLight Manager

- Control remoto de compartimento central
- Se activa con las interfaces y protocolos más extendidos
- Encendido / apagado de la iluminación o HVAC
- Regulación punto a punto desde PLC o RF
- Protección contra robo de cables



Unigate



Actis One/Plus

- Control remoto de puntos de luz
- Montado en el interior de las luminarias
- Compatible con 1-10V y DALI
- Analizador de red incluido
- Input de datos de sensores externos
- Alumbrado adaptativo

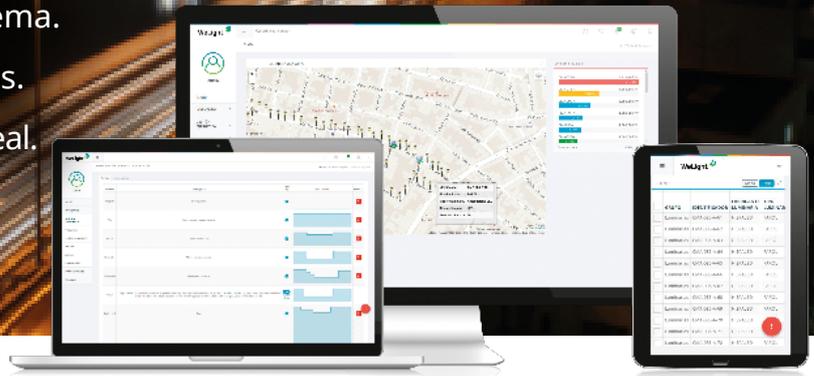


Actis Plus Nema 7

- Control remoto de puntos de luz
- Instalación Plug & Play: Toma Nema 7
- Compatible con DALI-2 y 1-10v
- Analizador de red incluido
- Input de datos de sensores externos
- Alumbrado adaptativo

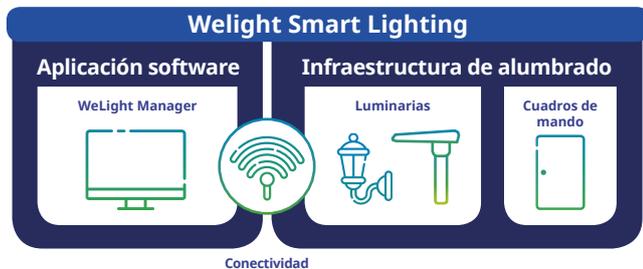


- ✓ Mejora la eficiencia en la gestión de los sistemas de alumbrado público.
- ✓ Maximiza el valor de las inversiones.
- ✓ Optimiza las operaciones del sistema.
- ✓ Mejora el servicio a los ciudadanos.
- ✓ Dispón de información en tiempo real.



## Una solución end-to-end completamente integrada

Gestiona el alumbrado de tu ciudad controlando sus activos y consumo de energía.



## Módulos



Gestión remota de iluminación y energía en panel / punto a punto.



Gestión de inventarios de activos de ciudad / edificios.



Mantenimiento de incidentes de Flujo de trabajo.



Módulos de gestión.



Informes: energía, mantenimiento, facturación.

## WeLight Manager en 5 pasos

01

**Conoce todos los datos de tu servicio al instante**  
Monitorización y control del equipamiento. La frecuencia de recogida de información es cada cinco segundos.

02

**Toma de decisiones en tiempo real**  
Seguimiento de los consumos en tiempo real, programación del funcionamiento del alumbrado público y alerta de incidencias.

03

**Gestiona cada luminaria en remoto**  
Gestión de activos con posicionamiento geográfico y parámetros claves.

04

**Sistema fácil y flexible**  
Despliegue de manera independiente a través de una app o una llamada de teléfono. Modalidad SaaS.

05

**Análisis de información**  
Informes de consumo, ahorro, nivel de servicio, desviaciones de ahorro y facturación.

## Gandía y su iluminación eficiente: un 20% menos de gasto total al año



Renovación del sistema de alumbrado público de Gandía gracias a la tecnología LED telegestionada, más eficiente económicamente y más respetuosa con el medioambiente.

### Ciudad, Alumbrado

La ciudad valenciana de Gandía cuenta con una población que supera los 70.000 habitantes y es uno de los principales destinos turísticos de esta Comunidad. La ciudad tenía como objetivo principal mejorar la calidad de vida de los ciudadanos que viven y visitan en este municipio, así como incrementar la eficiencia del alumbrado público.

El Ayuntamiento puso en marcha un proyecto de renovación y optimización de su red municipal de alumbrado público exterior de la mano de Alisea ESCO que resultó ser la adjudicataria del concurso público. El contrato tendrá una vigencia de 15 años y supondrá un ahorro importante en el coste de la factura de la luz gracias a la tecnología LED de Ledus sumado a la solución de telegestión de alumbrado público WeLight Smart Lighting.



Ambicioso proyecto de renovación de alumbrado público basado en comunicaciones LoRa.

### Ciudad, Alumbrado

El Ayuntamiento de Villaviciosa de Odón propuso llevar a cabo la renovación de sus antiguas luminarias a tecnología LED. Esta iniciativa permitirá reducir considerablemente la potencia instalada, manteniendo la calidad de la iluminación mejorando así la eficiencia de las instalaciones y, lo que es más importante, consiguiendo importantes ahorros energéticos. Esto además, de conseguir los ahorros conseguidos, permitiría a la ciudad cumplir con la normativa vigente. La actuación afectaría a 4.632 puntos de luz y supondría un ahorro aproximado del 72 por ciento respecto al consumo actual. Wellness TechGroup proporcionó a la ESCO Imesapi la tecnología de control remoto basada en comunicaciones LoRa necesaria para el proyecto.



## Renovación de luminarias en Villaviciosa de Odón

## Seguridad Ciudadana en la Semana Santa de Sevilla



Proyecto innovador de seguridad que incorpora desde un sistema de iluminación graduable inteligente hasta mecanismos de control de afluencia de personas ambos integrados en plataformas inteligentes para informar y agilizar la toma de decisiones críticas en tiempo real.

### Ciudad, Alumbrado, Seguridad física, Plataforma, Seguridad

El Ayuntamiento de Sevilla promovió esta innovadora iniciativa que se propuso llevar a cabo un novedoso dispositivo de seguridad ciudadana de cara a una de las fiestas con mayor congregación de personas del país: la Semana Santa.

Wellness TechGroup implementó la solución WeLight Smart Lighting para ayudar a garantizar la máxima seguridad a través de la regulación de las luminarias en espacios donde se concentran un gran número de personas. La solución incorporó dos novedades: la posibilidad de aumentar la seguridad ciudadana con luz 100% blanca antipánico para visibilizar las rutas de evacuación y la de proporcionar luz ornamental. El dispositivo de seguridad incluía también otros elementos como las cámaras inteligentes de videovigilancia para el control del flujo de personas y la detección de incidencias.

## > Preparando el camino para el desarrollo de Ciudades Inteligentes



Nuestras plataformas de software brindan insights valiosos y procesables sobre la ciudad a nuestros clientes para mejorar las operaciones y reducir los costes. Cumplen con todos los estándares de Smart City e IoT, así como con los protocolos de seguridad y APIs, lo que los convierten en herramientas abiertas, escalables, seguras e interoperables, capaces de integrarse con otros sistemas y tecnologías de la ciudad. Las plataformas utilizan una arquitectura en capas y bases de datos que están diseñadas específicamente para el paradigma del IoT.



+ 280 ciudades ya usan WeLight Smart Lighting

280+



Nuestra tecnología gestiona más de 800.000 luminarias

800.000



Proyectos desplegados en 60 países

60+

## Nuestra visión de las Smart Cities

Los proyectos de Ciudad Inteligente requieren un enfoque de 360° que se proyecte en todos los servicios e infraestructuras de la ciudad, superando verticales y sistemas.

## > Lo que WeLight aporta



### Mejora de la gestión

- Detección de averías en el alumbrado público en tiempo real mejorando el tiempo de respuesta y el servicio ofrecido.
- Reducción de costes operativos.
- Control y reducción del consumo energético.
- Confort lumínico.



### Integración y escalabilidad

- Compatible con múltiples tecnologías y fabricantes, como LEDs o lámparas convencionales.
- Plataforma modular y personalizable al cliente.
- Compatible con sistemas de información ya existentes.
- Compatible con sistemas punto a punto y sistemas antirrobo de cable del cliente.
- Adapta la infraestructura de alumbrado existente a una red Smart City.
- Uso de tecnologías estándar como LoRaWAN.



### Versatilidad

- Posibilidad de cambios de perfiles de intensidad de color y de temperatura.
- Iluminación adaptativa.
- Garantía de la seguridad de los ciudadanos integrándose con otros elementos inteligentes y mostrando rutas de evacuación.
- Realza las experiencias turísticas y ciudadanas.

## > Ya confían en WeLight





Wellness TechGroup diseña y ofrece  
soluciones inteligentes que hacen que  
las ciudades, territorios y empresas  
sean más eficientes y seguras.

#### España

##### Sevilla

Calle Santo Tomás 13  
41004 Sevilla  
Tel. +34 954 151 706  
info@wellnesstg.com  
www.wellnesstg.com

---

##### Málaga

Tel. +34 619 989 512  
malaga@wellnesstg.com

##### Madrid

Tel. +34 678 778 168  
madrid@wellnesstg.com

#### Australia

##### Adelaida

+61 457 156 025  
australia@wellnesstg.com

#### Estados Unidos

##### Orlando

+1 /435) 306-2687  
usa@wellnesstg.com

#### México

##### Ciudad de México

+52 (1) 453 08081  
mexico@wellnesstg.com

#### Alemania

##### Múnich

+49 172 821 7233  
deutschland@wtelecom.de

#### Suecia

##### Kalmar

+46 702 312 454  
sweden@wellnesstg.com



 **Wellness TechGroup**  
Touch the future

An  Company