

# AIRIS

## **LA NUEVA FORMA DE ILUMINAR TU MUNICIPIO**

Más de 300 municipios con Telegestión  
centralizada punto a punto de AIRIS



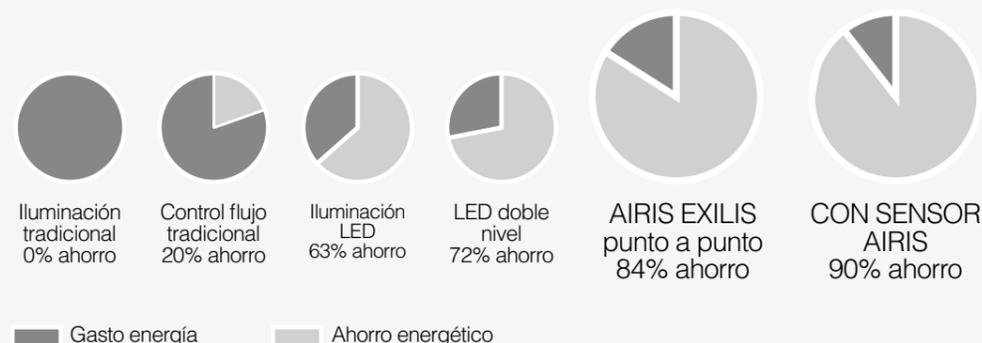


## Beneficios de la Telegestión Punto a Punto AIRIS CONTROL

Ahorre hasta un 84% de energía cambiando al  
Sistema de Telegestión Punto a Punto  
AIRIS CONTROL

AIRIS EXILIS Tecnología patentada

### Ejemplos de Ahorro de consumo



## Líder en ventas en Iluminación LED

### 1) Permite adaptar el nivel de iluminación al exigido en cada calle

La normativa permite sobre-iluminar hasta un máximo de un 20%, existiendo un punto óptimo de sobre-iluminación del 10%.

Nuestra tecnología AIRIS EXILIS permite ajustar la potencia exactamente a la necesaria, accediendo a la programación del driver a través de la red eléctrica y adaptando su potencia al nivel exacto que exige la normativa (+ 10%) en cada una de las luminarias del municipio.

Por ejemplo, si en una calle las necesidades son de 41 W, sólo se podría instalar un máximo de 49 W. Otros fabricantes disponen de equipos de 40W ó 50W, con lo que infra-iluminarían o sobre-iluminarían, es decir, sería imposible conseguir los estándares de iluminación adecuados y uniformes. Con nuestra tecnología podríamos adaptar la potencia a un punto intermedio, p.ej. 45 W; y si es preciso modificarla a posteriori simplemente se reprograma desde un puesto central.

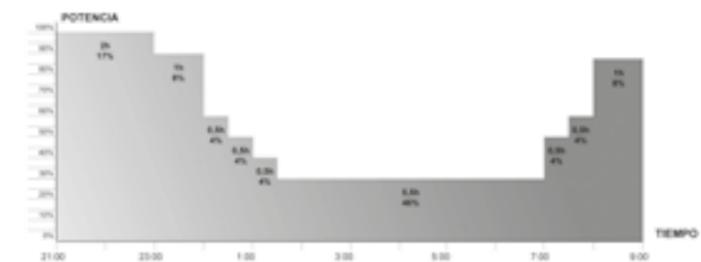
En resumen, la tecnología AIRIS EXILIS permite garantizar que todo el municipio quedará perfectamente iluminado según marca el reglamento de eficiencia energética. Y además permite incrementar el nivel de iluminación total o parcialmente cuando se precise desde un puesto central, p.ej. en días festivos, en periodo estival o en determinadas condiciones meteorológicas.

### 2) Ahorro en energía

A diferencia de otros sistemas, AIRIS EXILIS mantiene un nivel de flujo luminoso constante durante toda la vida de la luminaria. Y lo consigue reduciendo el consumo un 15% al inicio e incrementándolo progresivamente hasta el consumo nominal. Esta funcionalidad consigue un ahorro medio de un 7,5% a lo largo de su vida útil.

Además, consigue evitar excesos de consumo gracias a la monitorización de cada luminaria, que permite comparar consumo real respecto a consumo teórico, generando las alertas correspondientes.

Es más, el driver permite reducir el flujo luminoso de cada luminaria desde el 100% (nominal) hasta un 3% (dimado máximo), de cara a adaptarse a las necesidades reales en función de la presencia de peatones o de la densidad de tráfico.



### 3) Ahorro en mantenimiento

El driver AIRIS EXILIS, junto con la Plataforma de Telegestión Punto a Punto AIRIS CONTROL, permite reducir o eliminar las rondas nocturnas de los servicios de mantenimiento, al disponer de la información precisa de funcionamiento de cada luminaria prácticamente en tiempo real.

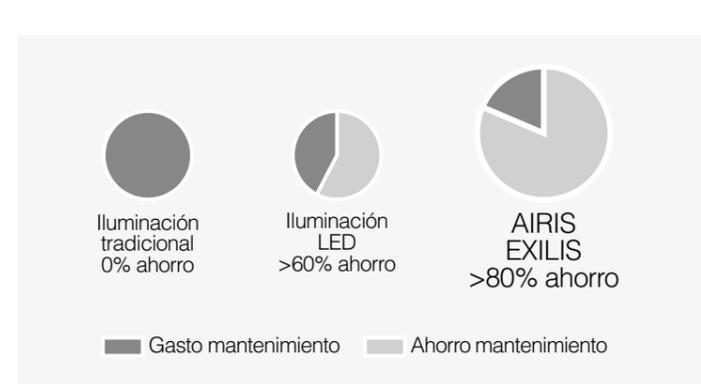
Esta información individualizada sobre horas o condiciones de funcionamiento permite también prevenir eventuales fallos, reduciendo los costes de intervención.

Como se ha comentado anteriormente, gracias a la regulación de potencia se puede contar con sólo 1 ó 2 tipos de luminarias, por lo que los costes de logística y mantenimiento también se reducen.

### 4) Mejora de la seguridad e imagen del municipio

Gracias a las funcionalidades anteriormente descritas, el nivel de iluminación es siempre el adecuado. No sólo eso, sino que se puede incrementar en determinadas zonas y en determinados momentos, por realce, por interés ornamental o por vandalismo.

Por otro lado, mejora sin duda la imagen del Municipio, añadiendo valores tecnológicos y medioambientales, en la línea de las "Smart Cities".



Plataforma de Telegestión Punto a Punto de Alumbrado Exterior AIRIS CONTROL

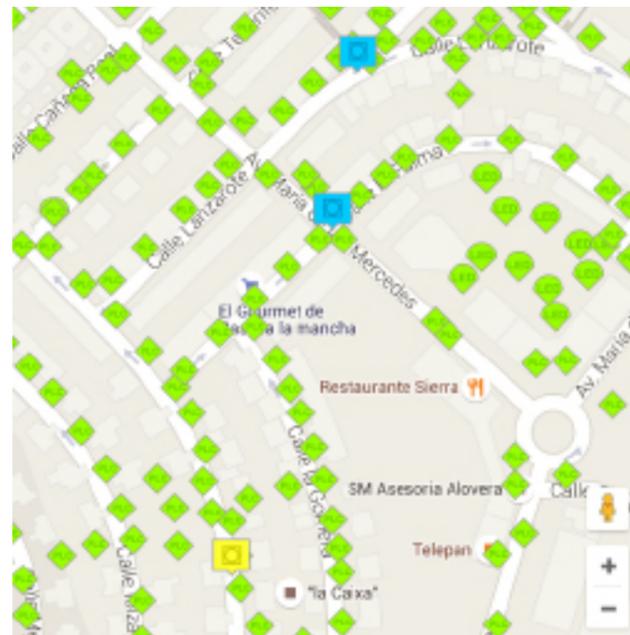
La plataforma AIRIS CONTROL permite una gestión integral **punto a punto** del alumbrado público del municipio.

El Ayuntamiento tendrá un inventario integral con el geoposicionamiento del alumbrado exterior de su municipio, pudiendo actualizar, añadir o eliminar puntos de luz de forma fácil e intuitiva.

El sistema almacena el consumo con intervalos de 10 minutos de cada una de las fases que alimentan al cuadro, por lo que podrá analizar potencia activa, potencia reactiva, por fase, en diferentes intervalos de tiempo.

El sistema envía alarmas automáticas si detecta un corte en la alimentación del cuadro o el salto de algún diferencial así como sobreconsumos por posibles conexiones ilegales a la red.

También envía alarmas de robo de cableado en el caso de que detecte un posible corte en el mismo.



El personal del Ayuntamiento podrá conocer **en tiempo real** las luminarias con incidencias, sin necesidad de realizar rondas nocturnas ni esperar a la queja de los vecinos.

El sistema hace un barrido automático nocturno del funcionamiento de las luminarias indicando aquellas que tienen alguna incidencia.

En tiempo real el personal de mantenimiento podrá acceder al funcionamiento de la luminaria pudiendo conocer entre otras características:

- Modelo de luminaria
- Voltaje de entrada
- Temperatura de trabajo
- Frecuencia de la red
- Horas de funcionamiento acumuladas
- Potencia del módulo LED

Estos datos permiten al Servicio de Atención Técnica (SAT) identificar y subsanar la incidencia en ocasiones incluso antes de que llegue a producirse (**mantenimiento predictivo**).

Por ejemplo, cuando se detecta que la temperatura es superior a la normal o la tensión de alimentación de la fuente esté por debajo de los 215 V.

Todos estos datos los conoce el SAT antes de desplazarse a dónde está ubicada la luminaria.



Mejora la iluminación del municipio con EXILIS (LED + PLC) y AIRIS CONTROL

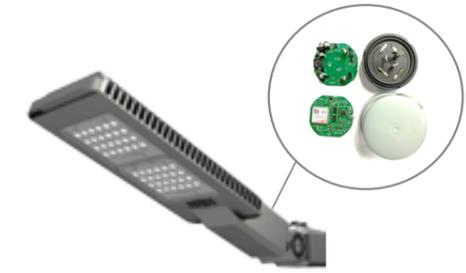
Las nuevas Luminarias de Tecnología EXILIS (LED + PLC) incorporan la tecnología más avanzada disponible y están garantizadas durante todo el contrato, pero... ¿Qué es lo que más le preocupa a los municipios? Sin duda: **Que haya suficiente luz y quede todo bien iluminado.**

La tecnología EXILIS, que envía información a través de la línea eléctrica **PLC (Power Line Communications) para el control punto a punto**, permite adaptar de una manera muy sencilla y desde un equipo remoto (ordenador, tablet, etc) la potencia de cada luminaria del municipio al nivel de iluminación que se necesite en cada momento. A la vez, se puede conocer el estado de funcionamiento de cada una de las luminarias.

Las ventajas lumínicas que aporta el Sistema de Telegestión Punto a Punto AIRIS CONTROL son:

- **Iluminación Homogénea.** El sistema permite ajustar el nivel de iluminación de cada luminaria, aumentándolo o disminuyéndolo, en función de la distancia que haya con el resto de farolas.
- **Sobre-iluminación (+ 20%)** de zonas de ocio juvenil, zonas de cruces de calles, subterráneos, etc.  
*Nota:* Si las zonas u horarios de ocio juvenil o conflictivos cambian, desde un equipo remoto se pueden modificar estas zonas y los horarios de las luminarias correspondientes.
- **Prevención de robos** del cableado de iluminación exterior. En el caso de que durante la noche se produzca un corte en una línea de alumbrado el sistema enviará automáticamente una alarma avisando de un posible robo de cable.
- **Sobre-iluminación en fiestas, verano o fines de semana.** Se puede definir una iluminación "especial" para los días de fiesta, verano o fines de semana, iluminando más las calles durante los horarios que el Ayuntamiento decida.
- **Ahorro Energético.** El Ayuntamiento puede ajustar el consumo en las calles o zonas en función del uso o tránsito de estas. Por ejemplo, se puede reducir al 50% el consumo de las luminarias de Domingo a Jueves en las calles cuyas viviendas solo están habitadas los fines de semana.
- **Satisfacción de los ciudadanos.** El sistema indica automáticamente las luminarias con mal funcionamiento, por lo que se sustituyen las luminarias sin necesidad de que los ciudadanos tengan que avisar.

Tecnología EXILIS (PLC) permite ahorrar hasta un 84% de iluminación



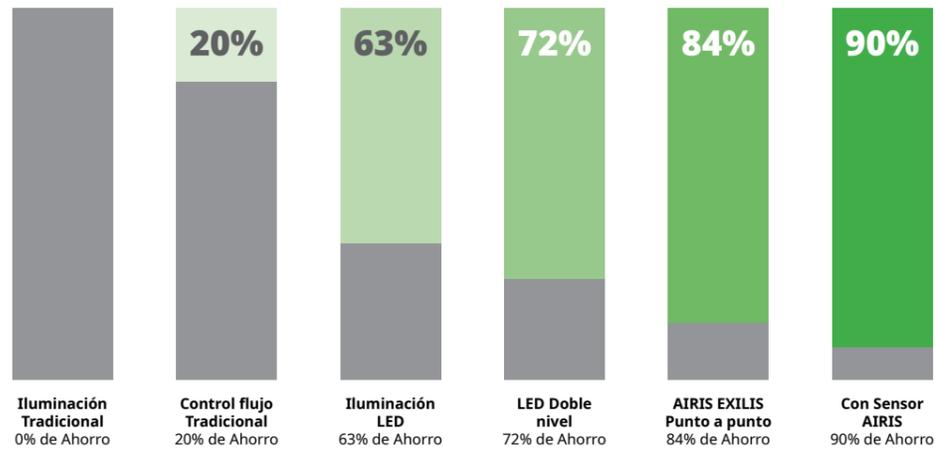
Fotocelda inteligente 7 pines



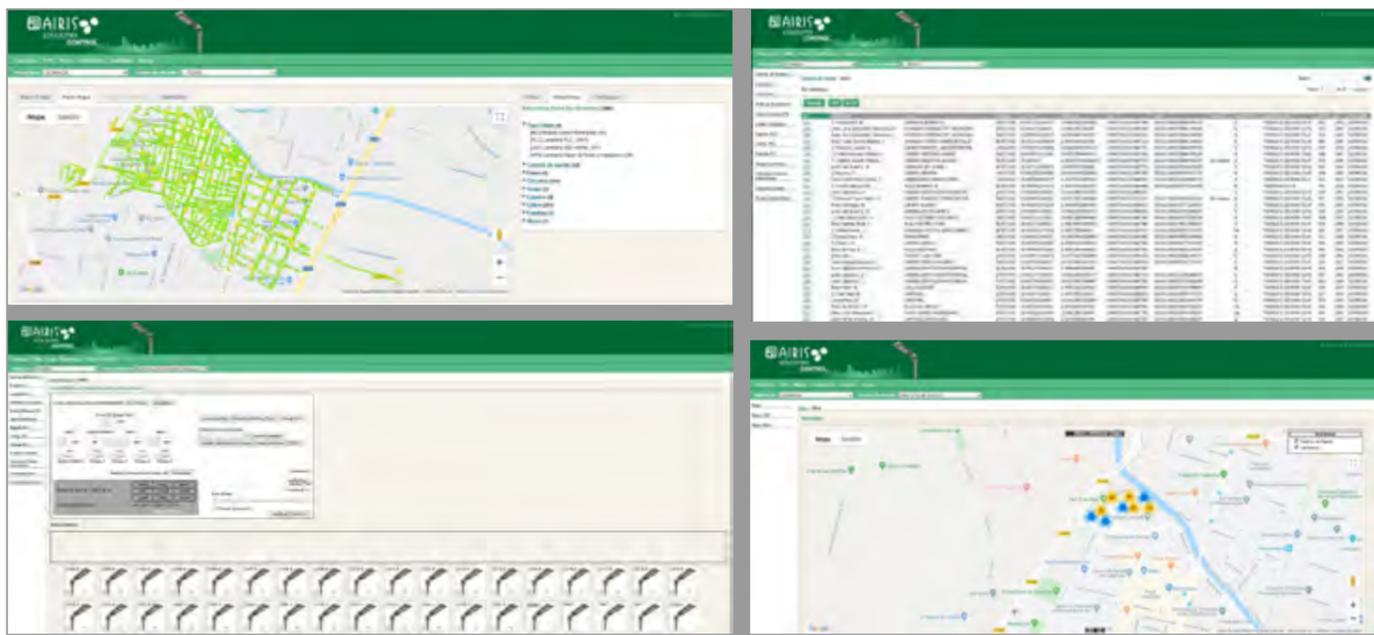
Software Gestión AIRIS CONTROL

**BENEFICIOS DE LA TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO**

1. El sistema SmartLED AIRIS EXILIS mantiene un nivel de flujo luminoso constante durante la vida de la luminaria
2. Evita excesos de consumo gracias a la monitorización de cada luminaria y de cada centro de mando.
3. Permite reducir el flujo luminoso luminaria a luminaria del 100% al 3%, de tal manera que cuando hay baja densidad de trafico se puede reducir enormemente el consumo.
4. Evita la necesidad de rondas nocturnas para detectar fallos en las luminarias, el sistema SmartLED AIRIS EXILIS en tiempo real alerta a los servicios de mantenimiento indicando la incidencia detectada y la ubicación exacta de la luminaria
5. Previene fallos gracias a la información de horas y condiciones de funcionamiento,
6. Ahorra en logística e intervenciones por tener solo 1 o 2 tipos de luminarias en todo el municipio
7. Gracias a la información constante del funcionamiento de todas las luminarias, la iluminación de las vías es siempre correcta, lo que favorece la prevención de delincuencia.
8. En zonas conflictivas se puede aumentar el nivel de iluminación.
9. Mejora la imagen del municipio convirtiéndolo en "Smart city" y permite aumentar el nivel de iluminación en condiciones meteorológicas adversas, días festivos, etc



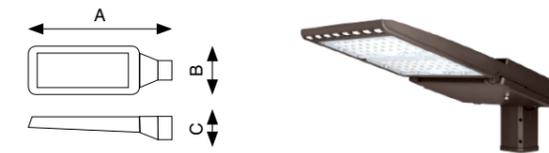
**NUESTRA PLATAFORMA DE TELEGESTIÓN**



**Luminarias Viales**

Luminarias viales LED universales e inteligentes diseñadas para iluminar vías de alta velocidad, avenidas principales y todos aquellos espacios con iluminación instalada a más de 7 metros de altura. Cumplen con la normativa y aumentan el ahorro hasta el 85% respecto a la tecnología convencional.

	P10C7N29	P10C7N36	P10C7N65	P10C7N80	Q2C7N13
Material	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Potencia (W)	29	36	65	80	130
Eficacia (lm/W)	177	175	165	160	170
Flujo luminoso (lm)	5133	6300	10725	12800	22100
Grado de protección	IP66 / IK10				
Telegestión	SI / 7PIN NEMA				
Sobrepotector	10 kv				
Temperatura de trabajo	-40...+65	-40...+65	-40...+65	-40...+65	-40...+65
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95
CCT	3000/4000K	3000/4000K	3000/4000K	3000/4000K	3000/4000K
Anticorrosión	Si	Si	Si	Si	Si



CRI >70
Hasta 190 lm/W
A+
-30°C / +50°C
L70

**Farolas Led**

Iluminación inteligente adaptable a las luminarias actuales. La mejor opción para la iluminación en plazas, parques, calles residenciales y cascos históricos. Cumplen con la normativa y aumentan el ahorro hasta el 85% respecto a la tecnología convencional.

	Módulo 70 LED	Módulo 63 LED
Material	Aluminio	Aluminio
Grado de protección	IP66 / IK10	IP66 / IK10
Lentes	Consultar	Consultar
Temperatura de trabajo	-40...+45	-40...+45
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95
CCT	3000 / 4000K	3000 / 4000K

Placa de instalación (0°-30° de inclinación) VTCPIBID
Placa de instalación (0°-30° de inclinación) RTCPIBRI
Modulo 63 LED
Modulo 70 LED

SIGNUM URBAN FASIGA
SIGNUM PESCADOR FAPES02
SIGNUM FERNANDINA FAFER01
SIGNUM VILLA FAVILC
SIGNUM URBAN 2 FASIG02
SIGNUM NEO FANEO
NEO RGB

CRI >70
Hasta 120 lm/W
A+
-40°C / +50°C
L70
EXILIS
CE



Alumbrado público



Alumbrado público



Alumbrado público



Sensorización alumbrado público

# AIRIS



@airisled



/airissoluciones

## MÉXICO

Calle Leibnitz 270, 5to piso, interior 501-502  
Anzures, Miguel Hidalgo 11590  
www.airisled.com.mx www.airisled.es  
contacto@airisled.mx  
Teléfono: +52 55 5255 5623

## BRASIL

comercial.led@airis.com.br  
Teléfono: +55 31 3517 6190

## CHILE

comercial@airisled.cl  
Teléfono: + 56 64 223 4846

## COLOMBIA

comercial@airisled.com.co  
Teléfono: +57 2 3797637

## COSTA RICA

comercial@airisled.cr  
Teléfono: +506 2228 2514

## ECUADOR

administracion@airisled.ec  
Teléfono: +593 2 3896306

## ESTADOS UNIDOS

info@airisled.us  
Teléfono: +1 305 395 40 11

## FRANCIA

www.airisled.fr  
jean-charles@airisled.fr  
Teléfono: +33 0442 96 31 24

## ITALIA

commerciale@airisled.it  
Teléfono: +39 3337 555 882

## MARRUECOS

info@airismaroc.ma  
Tél. : +2126 67 63 49

## MÉXICO

contacto@airisled.mx  
Teléfono: +521 55 5131 8309

## PANAMÁ

info@airisled.com.pa  
Teléfono: +507 320 5351

## PERÚ

www.airisperu.com  
comercial@airisperu.com  
Teléfono: +511 241 35 70

## PORTUGAL

comercial@airissoluciones.es  
Teléfono: +34 902 636 800

## REINO UNIDO

info@airisuk.com  
Teléfono: +44 (0) 1253 283050

## REPÚBLICA DOMINICANA

comercial@airisled.do  
Teléfono: +1 829 659 1088

## TAIWAN

comercial@airissoluciones.es  
Teléfono: +34 902 636 800

