

HOJA DE PRODUCTO

Lux AITHA LoRa

Lux AITHA LoRa permite controlar, programar y supervisar puntos de luz



Tipo:
Hoja de producto

Producto:
Lux AITHA LoRa

Sistema:
AITHANEX (plataforma de gestión, datos y operación)

Audiencia:
Cliente, preventa, dirección y operación

Versión del documento:
1.0

Fecha de revisión:
2026-10-04

Lux AITHA LoRa permite controlar, programar y supervisar puntos de luz.

Una luminaria es el equipo físico que emite luz: farola, proyector, campana o punto LED instalado. Con Lux AITHA LoRa, esa luminaria pasa a ser un activo operativo: un elemento identificado, supervisado y gestionable desde la plataforma.

Se integra con la plataforma mediante **Router LoRa** (router/concentrador LoRa), dentro de la red propia del sistema.

Qué resuelve

En muchas instalaciones de alumbrado, los puntos de luz se gestionan por cuadro, línea o zona completa, como ocurre en redes antiguas de luminarias de sodio. Eso limita considerablemente la supervisión y el control de la red: no siempre se sabe qué luminaria falla, cuánto consume cada punto o si la programación se está ejecutando como estaba previsto.

También existen despliegues donde se han sustituido luminarias antiguas por LED sin telegestión. En ambos casos, la instalación no puede ajustar el consumo a la necesidad real, los costes de mantenimiento suben y la satisfacción del usuario baja.

Lux AITHA LoRa lleva el control al nivel de cada luminaria. Cada activo puede reportar estado, consumo y eventos, recibir programación propia y facilitar ajustes sin depender de inspecciones presenciales.

La información queda centralizada en AITHANEX o en el sistema de gestión del cliente, facilitando mantenimiento, detección de fallos y ajustes de programación.

Dónde se utiliza

- Alumbrado público municipal.
- Polígonos, naves logísticas y centros de distribución.
- Túneles.
- Puentes.
- Campus, hospitales y aparcamientos exteriores.
- Carreteras, pasarelas y zonas abiertas.
- Luminarias existentes con socket Zhaga compatible.

Capacidades principales

- **Control por punto.** Enciende, apaga y regula cada luminaria de forma individual.
- **Comunicación LoRa.** Conecta cada punto de luz con **Router LoRa** para enviar datos y recibir comandos desde AITHANEX o desde el sistema de gestión del cliente.
- **Integración Zhaga y DALI.** Se alimenta a través del conector Zhaga y controla luminarias mediante protocolo DALI.
- **Lectura de estado y consumo.** Reporta consumo, funcionamiento y eventos de cada punto de luz.
- **Detección de fallos.** Identifica averías, desconexiones o consumos anómalos sin inspección presencial.
- **Programación.** Aplica horarios, escenas y perfiles definidos en AITHANEX o en el sistema de gestión del cliente.
- **Sincronización con la plataforma.** Integra datos, alarmas y programación dentro del entorno de operación de AITHANEX.

Ventajas principales

- **Control punto a punto.** Cada luminaria puede gestionarse de forma individual.
- **Control por grupos.** También se puede controlar por grupos.
- **Control de estados.** El estado y los eventos llegan a la plataforma para visualizar correctamente la red.
- **Programación.** Horarios, escenas y perfiles pueden adaptarse por punto, zona o criterio de operación.
- **Despliegue sobre luminarias compatibles.** La conexión Zhaga/DALI facilita integración de todo tipo de luminarias al sistema.

Referencias

- Router LoRa: <https://aitha.es/es/productos/lux-aitha/#router-lora>

Lux AITHA LoRa