

FICHA TÉCNICA

Lux AITHA LoRa

Nodo de conectividad LoRa para iluminación



Tipo:
Ficha técnica

Producto:
Lux AITHA LoRa

Sistema:
AITHANEX

Audiencia:
Ingeniería, instalación, integración y soporte

Versión del documento:
1.0

Fecha de revisión:
2026-10-04

Tipo de producto

Nodo de conectividad LoRa para iluminación.

Permite controlar, programar y supervisar puntos de luz desde **AITHANEX** (plataforma de gestión y control).

Una luminaria es el equipo físico que emite luz: farola, proyector, campana o punto LED instalado.

Función dentro del sistema

Lux AITHA LoRa convierte cada luminaria en un activo operativo dentro de la plataforma.

Activo significa aquí que cada punto de luz queda identificado, supervisado y gestionado de forma individual. Puede reportar estado, consumo y eventos, y recibir programación individual y/o por grupo.

La integración con la plataforma se realiza mediante **Router LoRa** (router/concentrador LoRa).

La comunicación entre nodo y router utiliza tecnología LoRa.

Características técnicas

Área	Alcance
Control	Encendido, apagado y regulación de luminarias conectadas.
Comunicación	Enlace LoRa con router dedicado.
Programación	Horarios, escenas, perfiles y reglas de operación.
Estado	Reporte de funcionamiento, consumo y eventos del activo luminoso.
Sincronización	Integración de datos, alarmas y programación con la plataforma.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Conexión con luminaria	Zhaga Book 18 de 4 pines.
Alimentación	Desde el conector Zhaga, con suministro nominal de 16 Vcc.
Control de luminaria	DALI desde el conector Zhaga, compatible con DALI-2 y D4i (no certificado). DMX bajo pedido.
Red	LoRa propia del sistema.
Potencia de salida	Hasta 22 dBm, configurable (14 dBm en la UE según normativa)
Frecuencia	Módulo EByte E22 o E220 de banda ampliada, 868 MHz (UE) o 915 MHz (América), configurable por región
Alcance teórico	Hasta 5 km. El alcance práctico depende del escenario, instalación y entorno radio.

Aplicaciones típicas

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

Referencias

- AITHANEX: <https://aitha.es/es/plataforma/>
- Lux AITHA LoRa: <https://aitha.es/es/productos/lux-aitha/>
- Router LoRa: <https://aitha.es/es/productos/lux-aitha/tecnica/>

Lux AITHA LoRa