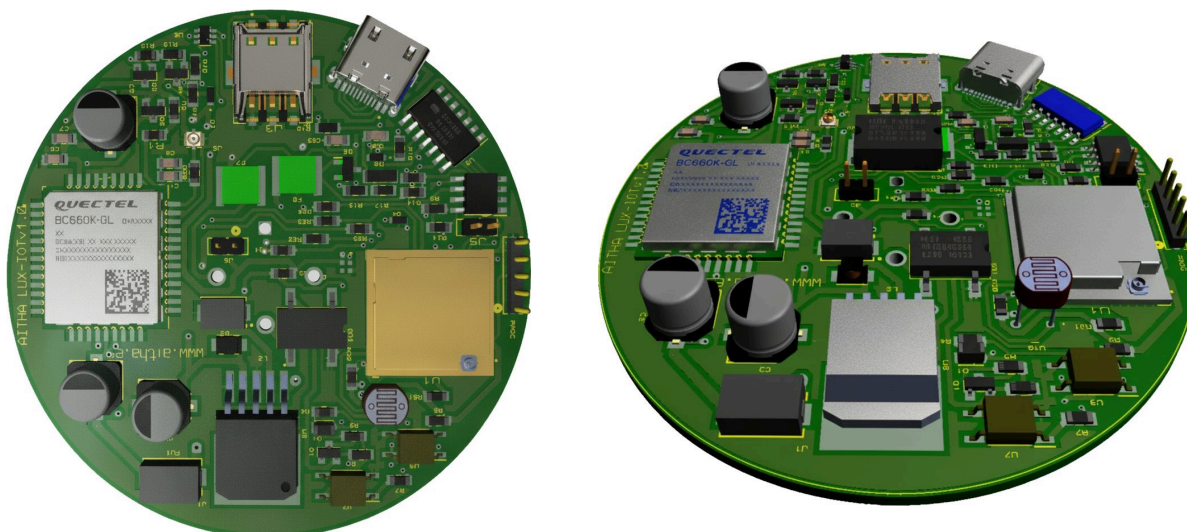


HOJA DE PRODUCTO

Lux AITHA NB-IoT

Lux AITHA NB-IoT permite controlar, programar y supervisar puntos de luz mediante conectividad NB-IoT propia



Tipo:
Hoja de producto

Producto:
Lux AITHA NB-IoT

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 NB-IoT permite controlar, programar y supervisar puntos de luz mediante conectividad NB-IoT propia.

Cada luminaria se convierte en un activo operativo identificado. Puede reportar estado, consumo y eventos, además de recibir programación individual o por grupos.

El producto mantiene las capacidades de **Lux AITHA LoRa**, pero se comunica mediante un módulo SIMCom SIM7080G (LTE-M y NB-IoT). Esta arquitectura evita depender de un router LoRa dedicado.

Qué resuelve

Muchas instalaciones gestionan el alumbrado por cuadro, línea o zona completa. Esto limita la visibilidad sobre cada luminaria y dificulta detectar fallos, revisar consumos o confirmar la programación aplicada.

Lux AITHA NB-IoT lleva la gestión al nivel de cada punto de luz y utiliza conectividad NB-IoT para enlazarlo con la plataforma. La información queda centralizada en AITHANEX o en el sistema de gestión del cliente.

Dónde se utiliza

- Alumbrado público municipal.
- Polígonos, naves logísticas y centros de distribución.
- Túneles y puentes.
- Campus, hospitales y aparcamientos exteriores.
- Carreteras, pasarelas y zonas abiertas.
- Instalaciones con cobertura NB-IoT compatible donde no se prevé desplegar una red LoRa propia.

Capacidades principales

- **Control por punto y por grupos.** Enciende, apaga y regula luminarias de forma individual o coordinada.
- **Conectividad NB-IoT propia.** Comunica cada punto mediante el módulo SIMCom SIM7080G, sin router LoRa dedicado.
- **Conectividad multibanda.** El módulo admite bandas NB-IoT de distintas regiones; la cobertura efectiva depende de la red y del operador disponibles.
- **Integración Zhaga y DALI.** Mantiene el formato Zhaga y controla la luminaria mediante DALI.
- **Sensor de luz.** Mide la iluminación ambiental para aportar contexto a la supervisión y la operación.
- **Lectura de estado y consumo.** Reporta funcionamiento, consumo y eventos del punto de luz.
- **Detección de fallos.** Facilita identificar averías, desconexiones o comportamientos anómalos.
- **Programación.** Aplica horarios, escenas y perfiles definidos en AITHANEX o en el sistema del cliente.
- **Actualización remota.** Recibe firmware OTA mediante **AITHANEX Things**.
- **Integración operativa.** Centraliza datos, alarmas, programación y acciones remotas dentro del entorno de operación.

Ventajas principales

- **Despliegue NB-IoT independiente.** Cada punto puede comunicar directamente sin instalar una red LoRa y su router dedicado.
- **Supervisión individual.** El estado y los eventos de cada luminaria llegan a la plataforma.
- **Operación remota.** La programación y los ajustes pueden aplicarse sin inspecciones presenciales ordinarias.
- **Continuidad funcional.** Conserva las capacidades operativas de Lux AITHA LoRa con una arquitectura de comunicación diferente.
- **Integración con AITHANEX.** Permite gestionar iluminación, alarmas e históricos junto al resto de activos conectados.

Referencias

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