

LÁMPARA MINERA

DIGITAL

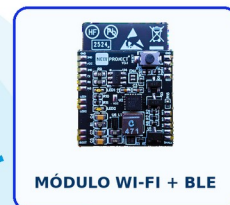
NEW-KL6LM-

WI-FI+BLE

Iluminación de alta potencia con tracking conectado, transmisión por Wi-Fi, alertas de seguridad y respaldo local de datos.

15 000 lux | Wi-Fi 2.4 GHz | BLE | SOS | Hombre caído

LÁMPARA MINERA CON TRACKING CONECTADO



INTEGRADO

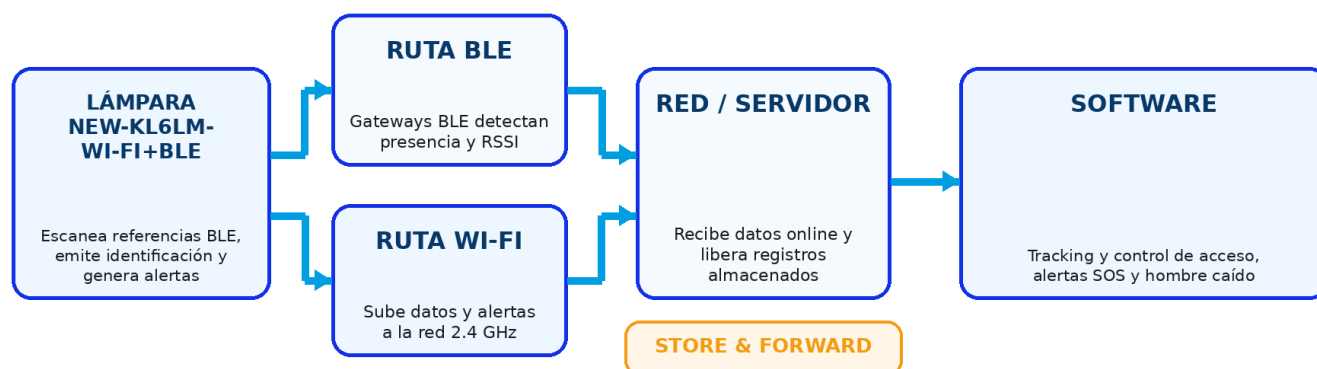


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La NEW-KL6LM-WIFI+BLE integra una lámpara minera digital recargable de 15 000 lux con un módulo conectado Bluetooth Low Energy y Wi-Fi de 2.4 GHz. El equipo puede emitir su identificación BLE para control de acceso, escanear referencias para tracking y transmitir los eventos a la red Wi-Fi. También incorpora almacenamiento local para continuidad operativa, acelerómetro para detección de hombre caído y entrada de botón SOS.

ILUMINACIÓN 15 000 LUX LED principal de 3 W y alcance de iluminación de hasta 200 m.	CONECTIVIDAD DUAL BLE para identificación/escaneo y Wi-Fi 2.4 GHz para transmisión de datos.	HOMBRE CAÍDO Acelerómetro integrado para generar una alerta por inmovilidad o inclinación configurada.
BOTÓN SOS Permite enviar una alerta voluntaria de emergencia desde la lámpara.	STORE & FORWARD Almacenamiento local de hasta 10 000 puntos BLE para liberación posterior.	CARGA Y PANTALLA Carga inductiva y pantalla OLED con información de operación y batería.

Principio de funcionamiento



ESPECIFICACIONES DE LA LÁMPARA | Lámpara base KL6LM

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Potencia LED principal	3 W
Iluminancia	15 000 lux
Vida útil del LED	Hasta 100 000 h
Batería	Ion-litio, 6 600 mAh, 3.7 V
Tiempo de carga	≤ 8 h
Ciclos de batería	Aprox. 1 000 ciclos
Autonomía - alta potencia	Hasta 13 h
Autonomía - media potencia	Hasta 26 h
Autonomía - luz de respaldo	Hasta 100 h
Distancia de iluminación	Hasta 200 m
Temperatura de operación	-20 °C a +40 °C
Temperatura superficial máxima	≤ 50 °C
Dimensiones	90 × 73 × 64 mm
Peso con batería	209 g
Protección de la lámpara base	IP67; inmersión temporal hasta 1 m, según fabricante
Marcado Ex de la lámpara base	I M1 Ex ia I Ma - EN 60079-35-1, según fabricante

ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO CONECTADO | Wi-Fi + BLE integrado

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Plataforma de procesamiento	ESP32-S3, según documentación del módulo
Bluetooth	Bluetooth Low Energy 5.0
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, banda de 2.4 GHz
Formatos BLE	iBeacon y Eddystone
Potencia BLE	-40 dBm a +4 dBm, configurable
Intervalo de operación	2 s a 12 s, configurable
Alcance BLE referencial	Hasta 80 m en área abierta; depende del montaje y entorno
Almacenamiento local	Hasta 10 000 puntos BLE
Sensores y entradas	Acelerómetro para hombre caído y botón SOS
Dimensiones del módulo	25 × 25 × 4 mm
Material / color	ABS / negro, según documentación de referencia
Temperatura del módulo	-20 °C a +80 °C
Configuración y diagnóstico	nRF Connect, según versión de firmware
Funciones de datos	Escaneo BLE, anuncio BLE, transmisión Wi-Fi y Store & Forward

APLICACIONES Y CONSIDERACIONES

APLICACIONES

- Tracking de personal conectado
- Control de ingreso y salida
- Alertas SOS y hombre caído
- Seguimiento en zonas y puntos de producción
- Integración con software NewMaps y servidor local

COMUNICACIÓN Y OPERACIÓN

- Ruta BLE mediante gateways industriales
- Ruta Wi-Fi directa hacia la red disponible
- Respaldo local durante caída de red
- Liberación automática al recuperar conectividad
- Carga inductiva y pantalla OLED multifunción

NOTA DE CERTIFICACIÓN: el marcado ATEX, Ex e IP indicado corresponde a la lámpara base declarada por el fabricante. La configuración final con módulo Wi-Fi + BLE integrado debe ser evaluada y documentada para confirmar que mantiene el alcance de certificación requerido por el cliente y la normativa aplicable.