

LÁMPARA MINERA

DIGITAL

NEW-KL6LM-BLE

Illuminación de alta potencia con identificación Bluetooth integrada para tracking zonal y control de acceso en minería subterránea.

15 000 lux | BLE 5.0 | Carga inductiva | Pantalla OLED

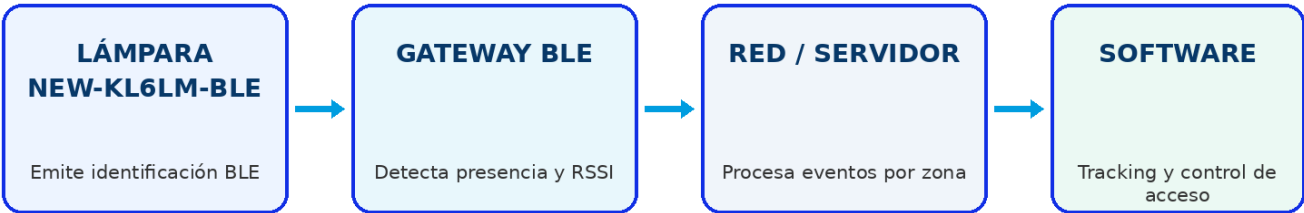


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La NEW-KL6LM-BLE combina una lámpara minera digital recargable de 15 000 lux con un módulo Bluetooth Low Energy integrado. La lámpara proporciona iluminación principal, media potencia y luz de respaldo; mientras que el módulo BLE transmite una identificación configurable para que gateways instalados en bocaminas, talleres, comedores, intersecciones y puntos de producción detecten la presencia del trabajador.

ILUMINACIÓN 15 000 LUX LED principal de 3 W y alcance de iluminación de hasta 200 m.	TRACKING BLE 5.0 Identificación por iBeacon/Eddystone para presencia y ubicación por zonas.	CARGA INDUCTIVA Reduce problemas de contacto y oxidación del conector de carga.
PANTALLA OLED Visualiza fecha, hora, nivel de batería, modo de trabajo y número de lámpara.	AUTONOMÍA DE TURNO Hasta 13 h en alta potencia y 26 h en media potencia.	PROTECCIÓN INDUSTRIAL Lámpara base IP67 y diseño para operación en minería subterránea.

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 DE TRACKING BLE | Módulo integrado

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Chip	Serie nRF52
Tecnología inalámbrica	Bluetooth Low Energy 5.0
Formatos de anuncio	iBeacon y Eddystone
Potencia de transmisión	-40 dBm a +4 dBm, configurable
Intervalo de transmisión	100 ms a 5 s, configurable
Alcance referencial	Hasta 50 m en área abierta; depende del entorno y montaje
Tamaño del módulo	20 × 10 × 2 mm
Temperatura del módulo	-20 °C a +60 °C
Configuración	Aplicación BeaconSET Plus
Uso de datos	Identificación, presencia, tracking zonal y control de acceso

APLICACIONES Y CONSIDERACIONES

APLICACIONES

- Tracking de personal por zonas
- Control de ingreso y salida en bocamina
- Detección de presencia en talleres y comedores
- Identificación del portador de la lámpara
- Integración con gateways BLE y software NewMaps

MODOS Y CARGA

- Luz principal: alta y media potencia
- Luz de respaldo y modo destello
- Carga magnética inductiva
- Carga mediante fuente USB de 5 V / 1.5 A
- 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 BLE integrado debe ser evaluada y documentada para confirmar que mantiene el alcance de certificación requerido por el cliente y la normativa aplicable.