

# Lámpara minera IoT sin cable

Las lámparas mineras IoT ya vienen con la tecnología necesaria para ser utilizadas en la solución requerida por la mina subterránea. Las letras que hacen parte del nombre del modelo están asociadas con la tecnología requerida. El asterisco (\*) se reemplaza por las letras de la tecnología asociada:

- W** WiFi (2.4GHz) para monitoreo y emergencia
- L** LTE (Cat M1) para monitoreo y emergencia
- B** BLE(V5) para Identificación de locaciones, localización de activos, control de iluminación y sensor de registro de información
- U** UWB para prevención de colisiones

- D** DSRC (802.11p) para prevención de colisiones
- P** Propietario de los derechos exclusivos legales.
- O** LoRa próximo a lanzarse

Tenga en cuenta que las tecnologías LTE, DSRC y Propietario, no pueden estar en la misma lámpara minera.

## Features



Tres modos de operación: Principal, brillante y Auxiliar



Ángulo de luz ajustable para direccionarla según la condición de trabajo



Liviana, cómoda y ergonómica



Material alemán resistente a condiciones de uso exigentes



La batería Panasonic más confiable y segura del mundo



Producido con altos estándares de calidad y componentes de las mejores marcas



UHF 860 - 960 MHz cuenta con mayor alcance que NFC y se puede utilizar en diversas situaciones de control de acceso



13,56 MHz para usar con soluciones de quiosco, tablero de etiquetas e inventario



IMU para capturar información de movimiento en soluciones de inteligencia artificial y hombre caído



## Especificaciones de producto



### Iluminación

5000 Lx Modo principal  
8000 Lx Modo a distancia



### Tiempo de uso

14 h Modo principal



### Tiempo de recarga

9 h



### Peso

160 - 180 g



### Clasificación IP - IP67

Sumergible en agua 1 m durante 30 min

**Bancos de recarga para 8,35 o 53 lámparas mineras**

## Software - RIoTC

El sistema RIoTC de Roobuck y configurador IoT se puede ejecutar como un contenedor de máquina virtual o como hardware independiente, lo que ofrece una solución basada en operaciones completamente in sitio.

### Capacidades de RIoTC

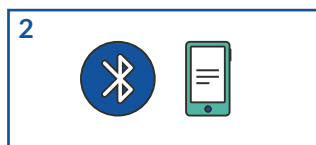
- Actualizaciones de firmware OTA (por aire)
- Alertas de emergencia grupal o individual de forma bidireccional con datos históricos de registro de comunicación
- Usuario - Gestión y asignación de equipos
- Configuraciones: Red, iluminación y operaciones
- Seguimiento a integración vía MQTT hacia plataformas externas



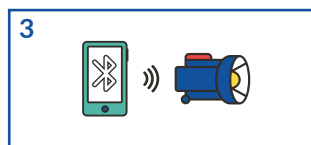
### Características principales de la aplicación móvil RIoTC



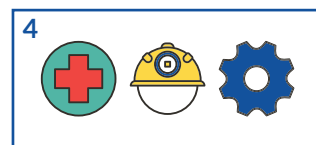
1 La etiqueta NFC interna del dispositivo se escanea utilizando un dispositivo Android con la aplicación de Roobuck.



2 La dirección MAC BLE del dispositivo y el número de serie se leen de la etiqueta y se muestran en el dispositivo.



3 Mediante el uso de BLE, las nuevas credenciales de WiFi/MQTT y otros ajustes de configuración se pueden almacenar en el dispositivo.

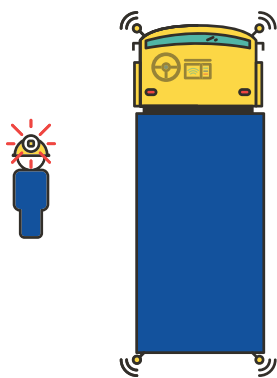


4 Las verificaciones de estado del dispositivo y los detalles de registro de usuario se pueden recuperar de la base de datos central a través de MQTT. Las configuraciones actuales del dispositivo se pueden leer a través de BLE.

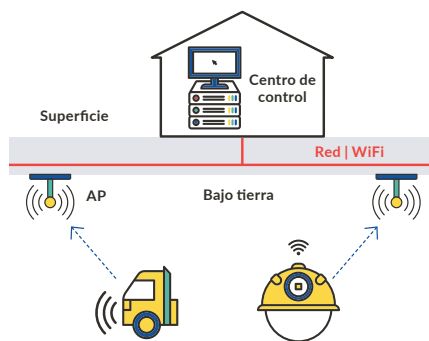
## Soluciones

Roobuck ofrece una solución completa de software y hardware y el soporte técnico para implementar y personalizar al equipo de protección personal y a la solución IoT elegida. Nuestras soluciones incluyen:

### Sistema de prevención de colisiones



### Sistema de monitoreo



### Quiosco de lámpara minera

