



# Lámparas inteligentes para casco



**Lighting Solutions**  
Soluciones de iluminación

Las Lámparas Inteligentes para Casco son lámparas tecnológicamente avanzadas que, en asociación con proveedores terceros de soluciones, incorporan tags de proximidad y/o rastreo y también pueden permitir advertencias de evacuación/proximidad, alertas de trabajadores en solitario y comunicación bidireccional.

## ¿Cuáles de las lámparas NLT de casco son “inteligentes”?



### Genesis Plus

La primera lámpara inalámbrica para casco del mundo que tiene una tag de rastreo incorporada ahora está disponible con tecnología Dual-Beam. Se le puede adaptar un rastreo de tipo RFID/Wi-Fi o un tag de detección de proximidad.



### Eagle

La primera y única lámpara tag-agnóstica, semicableada independiente lista para adaptarse a un tag de rastreo y/o proximidad. La lámpara Eagle es actualmente la lámpara de casco más inteligente del mundo.



### Falcon

La primera lámpara con cable en adaptarse a un tag de rastreo y/o proximidad. Puede incluir una luz trasera intermitente.

*“Una solución de rastreo es como levantar la tapa de una mina y permitir que la gerencia vea lo que está sucediendo en tiempo real.”*

## Socios

Actualmente trabajamos con la mayoría de los principales proveedores de sistemas de rastreo y proximidad de todo el mundo:



Los ingenieros de NLT son expertos en el proceso de integración y estamos dispuestos a colaborar con otros proveedores terceros de soluciones.

## Beneficios clave para las minas:

- El tag siempre está con el minero (los tags faltantes pueden ser un peligro; reemplaza los tags es costoso)
- Un cargador/una batería recargable (una reducción significativa de costos en comparación con las baterías desechables)
- La mina sabe dónde está su personal en todo momento
- Más y mejores datos para las minas para respaldar la seguridad y la productividad
- Identificación de personal y evacuación rápida en caso de un evento en la mina
- Reducción de lesiones y muertes de mineros por impacto de equipos, lo cual se logra mediante el conocimiento de la proximidad
- Garantiza que los mineros estén donde se supone que deben estar, haciendo lo que se supone que deben hacer mediante el rastreo
- La mina puede asignar mejor sus recursos, como en el caso de un electricista, para arreglar una determinada situación

**Piezas reemplazables en campo para un gran retorno de la inversión**

– Cada parte de cada lámpara, incluida la batería, es reemplazable, ¡una gran ventaja sobre las lámparas de casco desechables!



# Lámparas inteligentes para casco



**Lighting Solutions**

*Soluciones de iluminación*

## Genesis Plus

La primera lámpara de casco inalámbrica del mundo que se adapta a un tag de rastreo, ahora está disponible con la nueva tecnología Dual-Beam. La lámpara Genesis Plus cuenta con patrones de haz de Punto Enfocado, Reflector de Gran Angular y Doble Haz (combo), además de una configuración de poca luz. También ofrece Brillo Turbo Dinámico, que aumenta temporalmente la salida de luz en cualquiera de los tres patrones de haz en un 40 %. Para su uso en los entornos más difíciles, la lámpara de casco Genesis Plus todo en uno



tiene la capacidad de adaptarse a una variedad de opciones de tags de rastreo mientras mantiene la batería y la fuente de luz en un solo estuche de alto impacto con clasificación IP67. Su ingeniería innovadora la hace programable con funcionalidad personalizada para admitir soluciones de terceros, así como personalizable para comunicación bidireccional. (La lámpara Genesis original está certificada IS para ATEX, IECEx y MSHA con la etiqueta de rastreo Wi-Fi Extronics/AeroScout). La lámpara Genesis Plus ofrece una opción ideal para las minas que buscan lámparas inalámbricas en la actualidad con planes de incorporar el rastreo en un futuro.

## Eagle

La primera lámpara para casco semicableada que se adapta tanto a los tags de rastreo como a los de proximidad, el modelo Eagle enfocada en la seguridad y la productividad es actualmente la lámpara inteligente más avanzada técnicamente en el mercado. El modelo Eagle proporciona una funcionalidad programable con dos botones adicionales para permitir la comunicación bidireccional y múltiples funciones de seguridad. El modelo Eagle está semicableada con el paquete de baterías en la parte posterior del casco para una excelente distribución del peso. Además, hay una “luz trasera” orientada hacia atrás que alerta a otros de la presencia del minero que va al frente.



Reconocido por proveedores de soluciones de terceros como la mejor opción de lámpara de múltiples tags disponible, el modelo Eagle cuenta con amplios porta-tags tanto en el casco como en la batería, lo que lo hace altamente adaptable y personalizable. NLT actualmente tiene asociaciones con la mayoría de los principales proveedores de soluciones de rastreo y proximidad y ha trabajado en estrecha colaboración con ellos para integrar sus soluciones en nuestras lámparas inteligentes para casco. NLT ha diseñado el modelo Eagle para aprovechar la tecnología actual al mismo tiempo que brinda la flexibilidad necesaria para adaptarse a las tecnologías emergentes de seguridad y comunicaciones.

## Falcon

Después del lanzamiento exitoso del modelo Eagle, NLT desarrolló el modelo Falcon como la lámpara de casco con cable para adaptarse tanto a los tags de rastreo como a las de proximidad. El modelo Falcon ofrece todas las ventajas del modelo Eagle, incluido el estar preparado para la proximidad y habilitado para rastreo, al tiempo que se lleva la batería en la cintura. El modelo Falcon continúa brindando funcionalidad programable con dos botones adicionales para admitir la comunicación bidireccional y múltiples funciones de seguridad. Con la luz trasera incorporada en el cable de la lámpara para permitir que otros vean al minero que va por delante.



Al igual que el modelo Eagle, el modelo Falcon fue diseñado “preparado para el futuro”, es decir, para incorporar la tecnología actual y al mismo tiempo tener la flexibilidad para adaptarse a las tecnologías emergentes del mañana.