

# Lámpara Minera para Casco Luminator

Sencillamente Robusta



En terrenos difíciles y en total oscuridad es necesario tener una visión perfecta. En 1914 MSA revolucionó la industria minera con la primera lámpara minera para casco tipo minero. Un siglo después, hemos diseñado la **lámpara minera para casco Luminator** trabajando en estrecha colaboración con mineros en los más duros ambientes, obteniendo como resultado una de las lámparas para casco más duradera y de más alto desempeño presente actualmente en el mercado.



*Porque toda vida tiene un propósito...*

# Máxima Seguridad en los **ambientes más duros**

## Diseño resistente

La lámpara para casco Luminator presenta uno de los diseños más resistentes del mercado. Gracias a la combinación de policarbonato resistente al impacto con TPE elástico moldeado por inyección, se asegura una estanqueidad al agua que asegura un grado de protección IP68 y puede resistir varias caídas de 3 metros sobre concreto sin que su desempeño se vea afectado. Todas las conexiones de cable están protegidas contra dobleces y torceduras para ofrecer una luz sumamente duradera.

La lámpara para el casco, de fácil mantenimiento, es una de las más pequeñas del mercado, y está equipada con un lente autoajutable y un botón fácil de hallar para cambiar rápidamente entre los tres modos de operación. El led y el lente protegido contra la corrosión sin enchapado presentan un montaje flotante en el circuito impreso para evitar el estrés mecánico.

## Alto desempeño

La lámpara minera para casco Luminator ofrece una luz led homogénea de alto desempeño y una luz extendida para caminar y una batería con una autonomía de más de 36 horas. La luz led, extremadamente luminosa, presenta el mejor índice de reproducción cromática del mercado. No se forman halos que puedan desviar la atención y se obtiene una luz consistente y de primera calidad; todo esto con una garantía de dos años sin precedentes.

## Mayor Seguridad

Con el innovador sistema de manejo del cable, la lámpara para casco Luminator ofrece aún más seguridad al trabajador reduciendo a la vez los tiempos y los costos de mantenimiento. Los accidentes de trabajo debidos a enganches/cortes o daños del cable provenientes del techo pueden eliminarse fácilmente ajustando la longitud del cable a la medida adecuada para el usuario y poniéndolo entre la parte superior y la parte lateral del casco.

La luz extendida para caminar ayuda a reducir las lesiones provocadas por tropiezos y deslizamientos. La luz cálida de trabajo, en cambio, le permite al usuario encontrar fácilmente grietas y seguir estratos y uniones.



## Aplicaciones

La lámpara para casco Luminator está diseñada y aprobada para el uso en minería y en aplicaciones industriales en áreas clasificadas incluso como Zona 0.

### Aplicaciones para minería:

- Trabajos de mantenimiento
- Perforación
- Voladura de rocas
- Transporte
- Inspecciones de seguridad
- Rescate en minas

### Aplicaciones para la industria:

- Construcción de túneles
- Trabajos de construcción subterránea
- Trabajos en espacios confinados (tanques, silos, etc.)
- Trabajos nocturnos





### Sistema de manejo del cable

El exclusivo sistema de manejo del cable permite ajustar fácilmente la longitud del cable entre 1 y 1.6 metros. La novedosa colocación del cable en el casco es sumamente segura e impide que el cable sufra daños debido a las diferentes condiciones de altura. Además, la colocación deja a disposición el espacio necesario para instalar accesorios en el casco, como por ejemplo protectores auditivos.



### Luz

#### Luz para caminar

La luz para caminar ilumina un área de dos pasos en frente del usuario lo que reduce los tropezones y deslizamientos, e ilumina también el área de trabajo cercana para evitar el riesgo de reflexiones de alta intensidad.

#### Luz para trabajar

El lente de la lámpara Luminator genera una luz libre de halos gracias a la combinación de la reflexión interna total y la refracción. La luz cálida permite identificar fácilmente grietas en el techo y seguir estratos y uniones. La luz intensa y homogénea asegura una reproducción cromática (IRC) sumamente fiel en todas las circunstancias.



### Batería / Autonomía

El fosfato de litio-hierro es la tecnología más reciente y segura del mercado en lo que a baterías se refiere. Un desempeño extraordinario con una autonomía de 36 horas y más de 1000 ciclos de carga asegura el funcionamiento incluso en circunstancias inesperadas bajo tierra, y proporciona una luz de emergencia durante más de 100 horas tras un turno de 8 horas.



### Etiqueta RFID

La linterna para casco Luminator trae una etiqueta RFID aprobada por IEC y ATEX con tecnología 13.56 MHz. Esta función se integra y permite el control de acceso y/o la gestión de la dotación de forma inmediata.

Lámpara Minera para Casco  
Luminator



## Especificaciones técnicas

| Lámpara   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Dimensiones</b>  | 64 x 65 mm (AxP)          |
| <b>Peso</b>   | < 160 g                   |
| Batería   |                           |
| <i>El tiempo de carga para una batería totalmente descargada es de 12 horas, y tras un turno de 12 horas en funcionamiento, es de menos de 6 horas.</i> |                           |
| <b>Tipo</b>   | LiFePO <sub>4</sub>       |
| <b>Ancho</b>  | 119 x 111 x 41 mm (AxHxP) |
| <b>Peso</b>   | ≤ 550 g                   |
| <b>Cargador universal</b>   | 5 VCC – 7 VCC a hasta 1 A |
| Luz   |                           |
| <b>Haz estrecho</b>   | ≤ 8°                      |
| Intensidad  | 6000 cd                   |
| <b>Luz periférica</b>   | 120°                      |
| Intensidad  | 3 cd                      |
| <b>Luz para caminar</b>   |                           |
| Intensidad  | 4.0 cd                    |
| <b>Temperatura de color correlacionada (TCC)</b>  | 4000 K                    |
| <b>Índice de reproducción cromática (IRC)</b>   | <93 %                     |
| <b>Grado de protección</b>  | IP 68                     |
| <b>Longitud del cable</b>   | 1.60 m                    |
| <b>Autonomía</b>  | 36 h                      |
| <b>Luz de emergencia después de un turno de 8 h</b>   | 100 h                     |

## Certificaciones

| Directiva 94/9/CE (ATEX)  |  |
|---------------------------|--|
| <b>Tipo de protección</b> | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-11:2012                            |
| <b>Marcado</b>            | I M1 Ex ia Ma<br>II 1G Ex ia IIC T4 Ga<br>-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C |
| IECEx                     |  |
| <b>Marcado</b>            | Ex ia I Ma<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C          |
| SANS                      |  |
| <b>Marcado</b>            | Ex ia I / IIC T4<br>-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                       |

## Información para pedido

| Descripción                                    | N. ° de parte  |
|--|--|
| Luminator, lámpara para casco, uso intensivo   | 10155397   |
| Base para cargador individual, Luminator       | 10153261   |
| Alimentador del cargador individual, Luminator | 10153262   |
| Cargador múltiple                              | Disponible en todos los mercados. Solicite un presupuesto. |



### Su contacto directo



#### MSA Argentina

Av. Belgrano 2470  
Buenos Aires, B1611DVQ  
Argentina  
Tel +54 11 4727-4600  
Fax +54 11 4727-4500  
info.ar@MSAsafety.com

#### MSA Chile

Domingo Arteaga 600  
Santiago 7810553  
Chile  
Tel +56 2 9475700  
Fax +56 2 9475778  
info.cl@MSAsafety.com

#### MSA Colombia

Terminal Terrestre de Carga de Bogotá  
Km 3.5 Vía Medellín, Etapa 2,  
Bodegas 18/34  
Siberia – COTA Cundinamarca, Bogotá  
Colombia  
Tel +571 896 6750  
Fax +1 412 370 8478  
info.co@MSAsafety.com

#### MSA Peru

Los Telares 139  
Urb. Vulcano, Ate  
Lima  
Peru  
Tel +51 1 618 0900  
Fax +51 1 618 0928  
info.pe@MSAsafety.com

#### MSA International

1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
USA  
Tel +1-724-776-8626  
Fax +1-724-741-1559  
msa.international@MSAsafety.com