

## CARACTERÍSTICAS

- Lámpara minera inalámbrica, posee luz led de 10.000 lx.
- Puede ser recargada en un enchufe convencional y/o conectada al vehículo (enchufe opcional)
- Posee un clip metálico que calza con la mayoría de los cascos y la totalidad de los más utilizados en la industria.
- Puede ser utilizada con arnés elástico, incluido en el kit de compra.
- Tiempo de Carga: 3 -5 horas.
- Duración de carga completa: 15 horas de uso continuo (lámpara cuenta con indicador de carga).
- Ciclos de carga de la lámpara: 1300 veces.

## TECNOLOGÍAS



10.000 Lux

RESISTENTE  
A IMPACTOSRESISTENTE AL  
AGUA

## INDUSTRIAS



MINERÍA



INDUSTRIAL



CONSTRUCCIÓN

## CERTIFICACIONES



IP65

IEC 62321:2008  
IEC 62321:2013EN 55015:2013+A1:2015  
EN 61547:2009

INCLUYE CARGADOR USB

## GRADO DE PROTECCIÓN IP

El grado de protección IP hace referencia a la norma internacional CEI 60529 Degrees of Protection<sup>1</sup> utilizado con mucha frecuencia en los datos técnicos de equipamiento eléctrico o electrónico, en general de uso industrial como sensores, medidores, controladores, etc. Especifica un efectivo sistema para clasificar los diferentes grados de protección aportados a los mismos por los contenedores que resguardan los componentes que constituyen el equipo.

La norma CEI 60529 establece para el primer dígito de que el equipo a ser certificado debe cumplir con alguna de las siguientes condiciones.

NIVEL	TAMAÑO DEL OBJETO ENTRANTE	EFFECTIVO CONTRA
0	-	SIN PROTECCIÓN
1	<50 mm	El elemento que debe utilizarse para la prueba (esfera de 50 mm de diámetro) no debe llegar a entrar por completo.
2	<12.5 mm	El elemento que debe utilizarse para la prueba (esfera de 12,5 mm de diámetro) no debe llegar a entrar por completo.
3	<2.5 mm	El elemento que debe utilizarse para la prueba (esfera de 2,5 mm de diámetro) no debe entrar en lo más mínimo.
4	<1 mm	El elemento que debe utilizarse para la prueba (esfera de 1 mm de diámetro) no debe entrar en lo más mínimo.
5	Protección contra polvo	La entrada de polvo no puede evitarse, pero el mismo no debe entrar en una cantidad tal que interfiera con el correcto funcionamiento del equipamiento.
6	Protección completa contra polvo	El polvo no entra bajo ninguna circunstancia.

La norma CEI 60529 establece para el segundo dígito que el equipo a ser certificado debe cumplir con alguna de las siguientes condiciones

NIVEL	PROTECCIÓN FRENTE A	METODO DE PRUEBA	RESULTADOS
0	Sin protección	Ninguno	El agua entrará en el equipamiento en poco tiempo.
1	Goteo de agua	Se coloca el equipamiento en su lugar de trabajo habitual.	No debe entrar el agua cuando se la deja caer, desde 200 mm de altura respecto del equipo, durante 10 minutos (a razón de 3-5 mm <sup>3</sup> por minuto)
2	Goteo de agua	Se coloca el equipamiento en su lugar de trabajo habitual.	No debe entrar agua cuando se la deja caer, durante 10 min. (a razón de 3-5 mm <sup>3</sup> por min). Dicha prueba se realizará cuatro veces a razón de una por cada giro de 15° tanto en sentido vertical como horizontal, partiendo cada vez de la posición normal de trabajo.
3	Agua nebulizada (spray)	Se coloca el equipamiento en su lugar de trabajo habitual.	No debe entrar agua nebulizada en un ángulo de hasta 60° a derecha e izquierda de la vertical a un promedio de 11 litros por min. y a una presión de 80-100 kN/m <sup>2</sup> durante un tiempo que no sea menor a 5 minutos.
4	Chorros de agua	Se coloca el equipamiento en su lugar de trabajo habitual.	No debe entrar el agua arrojada desde cualquier ángulo a un promedio de 10 litros por minuto y a una presión de 80-100 kN/m <sup>2</sup> durante un tiempo que no sea menor a 5 minutos..
5	Chorros de agua	Se coloca el equipamiento en su lugar de trabajo habitual.	No debe entrar agua arrojada a chorro (desde cualquier ángulo) por medio de una boquilla de 6,3 mm de diámetro, a un promedio de 12,5 litros por minuto y a una presión de 30 kN/m <sup>2</sup> durante un tiempo que no sea menor a 3 min. y a una distancia no menor de 3 metros.
6	Chorros muy potentes de agua	Se coloca el equipamiento en su lugar de trabajo habitual.	No debe entrar el agua arrojada a chorros (desde cualquier ángulo) por medio de una boquilla de 12,5 mm de diámetro, a un promedio de 100 litros por minuto y a una presión de 100 kN/m <sup>2</sup> durante no menos de 3 minutos y a una distancia que no sea menor de 3 metros.
7	Inmersión completa en agua	El objeto debe soportar, sin filtración alguna, la inmersión completa a 1 metro durante 30 minutos.	No debe entrar agua.
8	Inmersión completa y continua en agua	El equipamiento eléctrico / electrónico debe soportar (sin filtración alguna) la inmersión completa y continua a la profundidad y durante el tiempo que especifique el fabricante del producto con el acuerdo del cliente, pero siempre que resulten condiciones más severas que las especificadas para el valor 7.	No debe entrar agua.

## INTERNATIONAL PROTECTION

IP - [ ] [ ]

**SÍMBOLO 1:** Nivel de protección contra el ingreso de objetos sólidos.

**SÍMBOLO 2:** Nivel de protección contra el ingreso de agua.