

# Nuevo folleto de la lámpara de casco NEW WISDOM KL8M

## TABLA DE CONTENIDO

1. Características de la lámpara de casco KL8M .....	1
2. Especificaciones técnicas de la lámpara de casco KL8M (versión estándar) .....	2
3. Piezas estructurales de la lámpara de casco KL8M .....	3
4. Guía del usuario de KL8M .....	5
5. Problemas y solución de problemas .....	7
6. Notas .....	7
7. Las advertencias de seguridad .....	7
8. Paquete .....	7
9. Dibujo parte de KL8M .....	7
10. CE Certificación de KL8M .....	8

## 1. Características de la lámpara de casco KL8M

El diseño innovador KL8M LED Li-ion tapa de la lámpara combina las tecnologías de la última 230 lumens de iluminación LED y 8.8Ah Li-ion para construir una lámpara de casco brillante y más ligera. La lámpara de casco está diseñado para soportar las más duras condiciones del subsuelo, tales como las minas de carbón y las minas de metal, etc Las características importantes son los siguientes:

(1) Con el fin de satisfacer sus necesidades diferentes, que proporcionan tres versiones para que usted elija, su especificación se enumeran en la siguiente tabla:

OPCIONES	ESPECIFICACIONES
super brillante versión	15000-23000Lux, 13h, 0.7A
la versión estándar	11000-16000Lux, 16h, 0.55A
Super largo tiempo de trabajo	8000-11000Lux, 24, 0.37A

(2) Tiempo de trabajo de la versión estándar es de 16 horas. El tiempo de trabajo de la versión súper brillantes y la versión

(3) súper largo tiempo es de 13 horas y 24 horas respectivamente.

(4) Brillo superior estable

(5) Avanzada fuente de luz LED de 230Lumens y el circuito de la unidad en circulación se emplean en el poder de la luz principal KL8M para mantener la luz con un brillo de estable y superior (8000Lux ~ 23000lux en 1m). Durante todo el período desde el principio hasta el final, más de 16 horas, el KL8M llevar á a cabo el mismo brillo. Reflector meticulosamente diseñadas y ultra clara de vidrio ayudan a reducir la absorción de la luz, que optimizar y aumentar el brillo.

(6) Mantenimiento seguro, fiable y libre

(7) La batería Li-ion de la KL8M características sin necesidad de mantenimiento. Además, el PCB de la batería puede proteger la batería de un exceso de carga, descarga excesiva, exceso de corriente y corto circuito para que la batería no va a explotar o quemarse debido a la sobrecarga, alta temperatura, corto circuito y de la colisión. Como resultado, el KL8M se garantiza que sea seguro en su uso.

(8) Tamaño pequeño, peso ligero y portátil

(9) La fuente de luz LED de KL8M es mucho menor tamaño y menor calentamiento de la lámpara, por lo tanto, la cabeza de la lámpara se puede hacer mucho más pequeña. Por otra parte, la batería li-ion de KL8M es sólo 1 / 3 del peso de la lámpara de casco tradicionales de plomo ácido minero.

(10) A prueba de explosión y resistencia al impacto súper

(11) Material de PC a prueba de balas se utiliza para hacer la vivienda KL8M. El diseño del modelo de optimización no sólo fortalece la dureza de la vivienda sino que también reduce la tensión interna, que permiten KL8M con resistencia a los impactos más fuertes y más duraderas, con una vida útil más larga.

(12) Resistente al agua súper

(13) La cabeza de globo de la lámpara, caja de la batería y el interruptor de botón están diseñados para ser resistentes al agua, las piezas de metal, tales como clip de lámpara de casco es de acero inoxidable, que garantizan la lámpara de casco KL8M con capacidad superior a prueba de agua y la capacidad de trabajar de forma estable bajo condiciones severas de trabajo .

(14) El medio ambiente

(15) La lámpara de casco está diseñado de acuerdo con la restricción de sustancias peligrosas Directiva de

Sustancias Peligrosas (RoHS). Norma RoHS se sigue estrictamente en todo el proceso, desde la elección del material para el diseño de la producción técnica.

(16) Mayor vida útil

(17) La lámpara de casco KL8M pueden trabajar más de 16 horas con una capacidad de carga por completo. Su principal fuente de luz tiene una vida útil de más de 30000h después de aplicar en la lámpara, y Li-ion batería se puede cargar más de 1200 ciclos si el funcionamiento en condiciones razonables de trabajo. Por lo tanto, no hay necesidad de reemplazar la fuente de luz y de la batería durante toda la vida de lámpara de casco KL8M.

## 2 Especificaciones técnicas de KL8M la Lámpara de casco (versión estándar)

Características	KL8M Especificaciones
La capacidad nominal	≧ 8.8Ah
Tensión nominal	3.8V
Tiempo continuo de la descarga (versión estándar)	≧ 16 horas
Principal de luz LED Voltaje de trabajo	3.0V
Principal de luz LED de trabajo actual	550mA
Potencia de luz principal	2,3 W
Principal flujo luminoso de luz	230Lm
Lámpara de iluminación de grado grado de iluminación inicial	≧ 11000Lux (11000Lux ~ 16000Lux) (distancia de 1 m)
Lámpara de iluminación grado de iluminación grado en 16 horas	≧ 11000Lux (11000Lux ~ 16000Lux) (distancia de 1 m)
Tramo principal la vida de luz	≧ 30000h
La luz de encendido auxiliar	0.4W
Auxiliares abarcan la vida de luz	≧ 20000h
Cortocircuito proteger el tiempo de	<320μS
La vida útil de la batería (recarga)	1200 ciclos (en condiciones razonables de trabajo)
El tiempo de carga	4 ~ 5 horas
Dimensiones	75 x 26 x 82 mm (tamaño de la caja de la batería)
Cable principal	1,4 millones / 1.65M
Peso	0,6 kg

## 3. Piezas estructurales de KL8M la lámpara de casco

**A. Jefe de la lámpara**

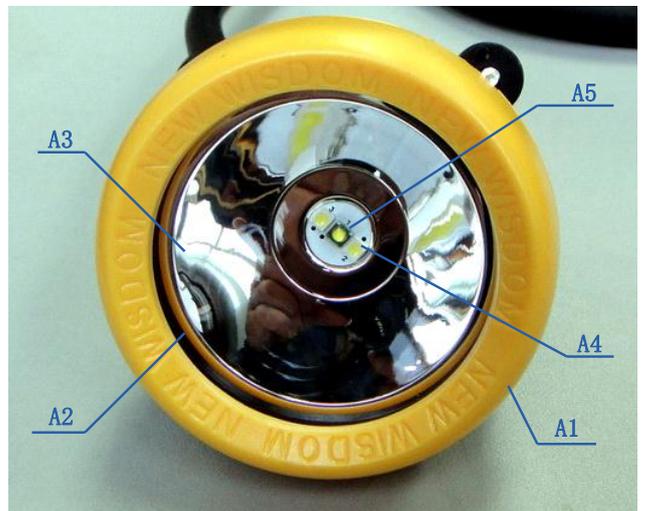
**B. flexible cable**

**C. Caja de batería**

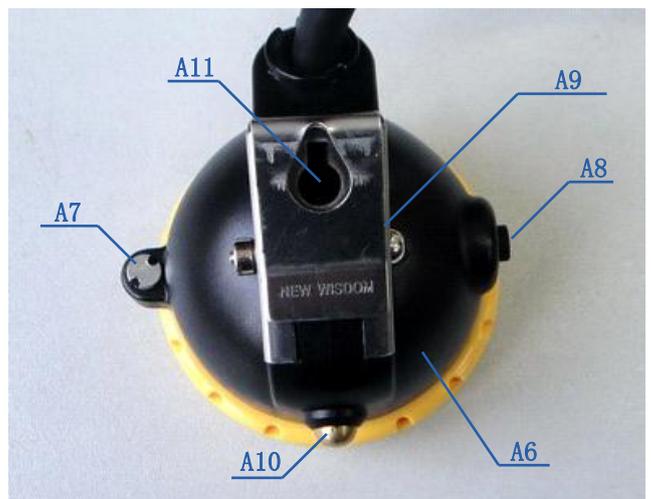


**Linterna frontal**

- A1. Cubierta de la lámpara cabeza
- A2. Vidrio templado
- A3. Reflector
- A4. Auxiliares de luz LED
- A5. Luz principal LED



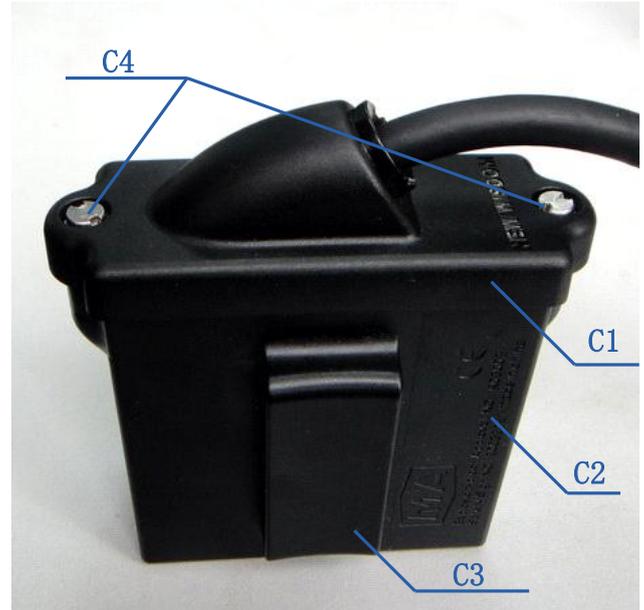
- A6. Linterna frontal Shell
  - A7. Tornillo de bloqueo
  - A8. Interruptor de botón
  - A9. Clip de acero inoxidable
  - A10. Contacto del ánodo
  - A11. Cathode toque
- (Oculto en la tapa de la lámpara clip de partes unidas)



**B. flexible cable**

**C Caja de batería**

- C1. Tapa de la caja de la batería
- C2. Caja de la batería
- C3. Hebilla de cinturón
- C4. Tuerca de sujeción



**4. Guía del usuario de KL8M**

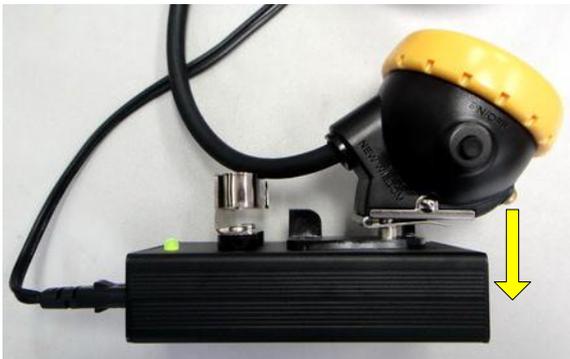
**4.1. De carga**

- (1) Conecte el cargador de una sola unidad con el poder o el interruptor en el estante del cargador, la luz indicadora del cargador se pone verde.

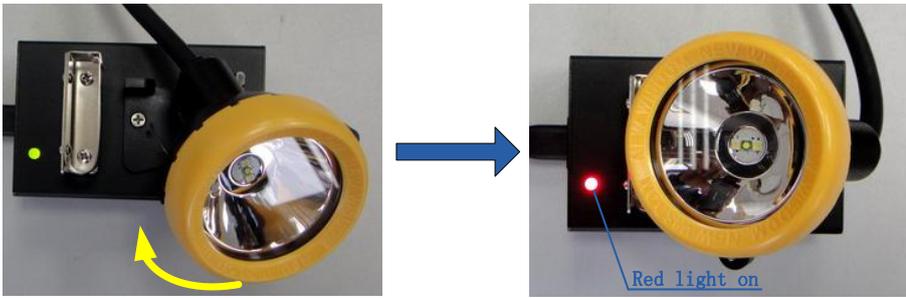


Green light on

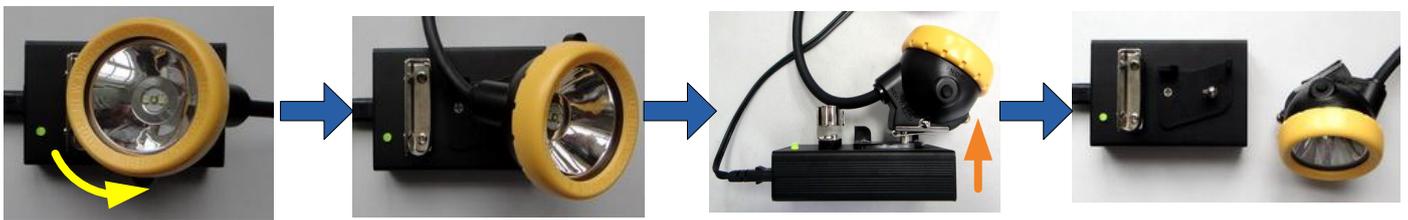
- (2) Coloque la lámpara de casco KL8M conectar con el cargador. Fijar el pin de bronce (cátodo) del cargador con el agujero de la tapa de la lámpara clip de partes unidas.



- (3) Gire la lámpara de la cabeza de 180 grados hacia la derecha, asegúrese de que el punto de contacto del ánodo de la lámpara de la cabeza cerca conectarse a la base de metal conectado (ánodo resorte de metal), y luego encienda la luz indicadora de color rojo que significa que la lámpara está en carga.



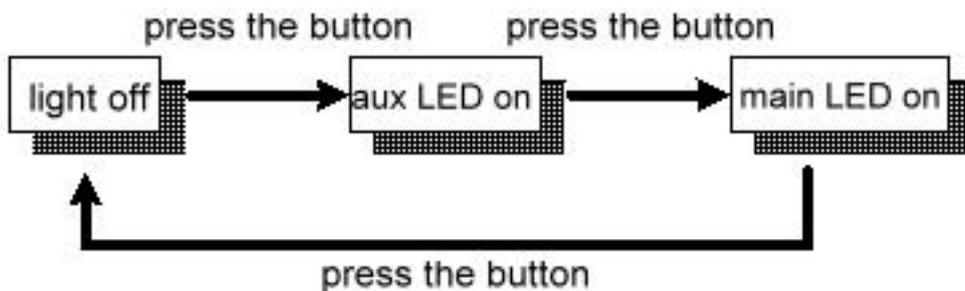
- (4) Cuando la luz indicadora del cargador de seguir parpadeando de verde a rojo, significa que la batería es al menos el 90% de la carga. El KL8M puede trabajar durante más de 14h continuamente si dejar de cobrar en este momento.
- (5) Si la luz indicadora del cargador parpadea en verde solamente, entonces la batería está completamente cargada.
- (6) Gire la lámpara de la cabeza de 180 grados a la izquierda; quitarlo del cargador para su uso.



- (7) Los cargadores adaptados para KL8M son LNA-25 y la serie de bastidores rápido cargador inteligente de NWCR-12, NWCR 24, NWCR 36, 60 y NWCR NWCR-102. El tiempo de carga se encuentra dentro de cinco horas.

**4.2 Interruptor**

El interruptor de KL8M es interruptor eléctrico a prueba de agua. Funciona de la siguiente manera:



**4.3 Capacidad de alerta de batería baja**

Acerca de 1h antes de que la energía de la batería se agotará, la principal potencia de la luz parpadea suavemente KL8M (la luz se apagará cada 5 segundos) con el fin de recordar al usuario que el equipo está a punto de agotarse y necesita ser recargada.

**5. Problemas y solución de problemas**

Problemas para la	Problemas para el	solución de problemas
-------------------	-------------------	-----------------------

descripci3n	an3lisis	
La luz no se enciende cuando se pulsa el bot3n	Energ3a de la bater3a se agota	Cargo de la l3mpara
Descarga el tiempo es menos de 16 horas	La bater3a no est3 completamente cargada	Asegurarse de que la l3mpara estaba bien conectado con el cargador cuando la carga

## 6. Notas

- (1) El KL8M ser3a la mitad de carga antes de la entrega, por favor, vuelva a cargarla antes de utilizarla.
- (2) Por favor, use nuestros cargadores propio adaptado a nuestras l3mparas de carga, de lo contrario la l3mpara de casco puede da1arse.
- (3) Con el fin de obtener el mejor rendimiento de la l3mpara de casco, por favor limpie el cristal de la l3mpara cabeza oportuna.
- (4) Si las l3mparas se almacenar3n durante un largo periodo, por favor, repita el mantenimiento siguiendo los pasos de cada dos    A plena carga totalmente descargada o cargada durante una hora.

## 7. Las advertencias de seguridad

- (1) Disparos a los ojos directamente deben evitarse mientras la l3mpara est3 funcionando ya que la luz puede da1ar los ojos.
- (2) Desmontaje de la l3mpara de casco en las partes no est3 permitido. Ya que no es seguro y confiable para trabajar en la clandestinidad, sin el paquete completo / componentes completos
- (3) Prohibido a chocar y arrancar la l3mpara.
- (4) No pueden cobrar el metro de la l3mpara.
- (5) Mantenga la l3mpara alejada de fuentes de fuego.
- (6) No desarme la l3mpara o cambiar la parte subterr3nea. Todo el mantenimiento y reparaci3n se deben hacer en la superficie! No est3 permitido cambiar la estructura de la l3mpara de casco y de las partes.
- (7) No intente reparar por s3 mismo el desmontaje, de lo contrario los fabricantes no responsable de la garant3a ..
- (8) La l3mpara de casco desechado debe eliminarse junto en lugar de tirar sin gesti3n.

## 8. Paquete

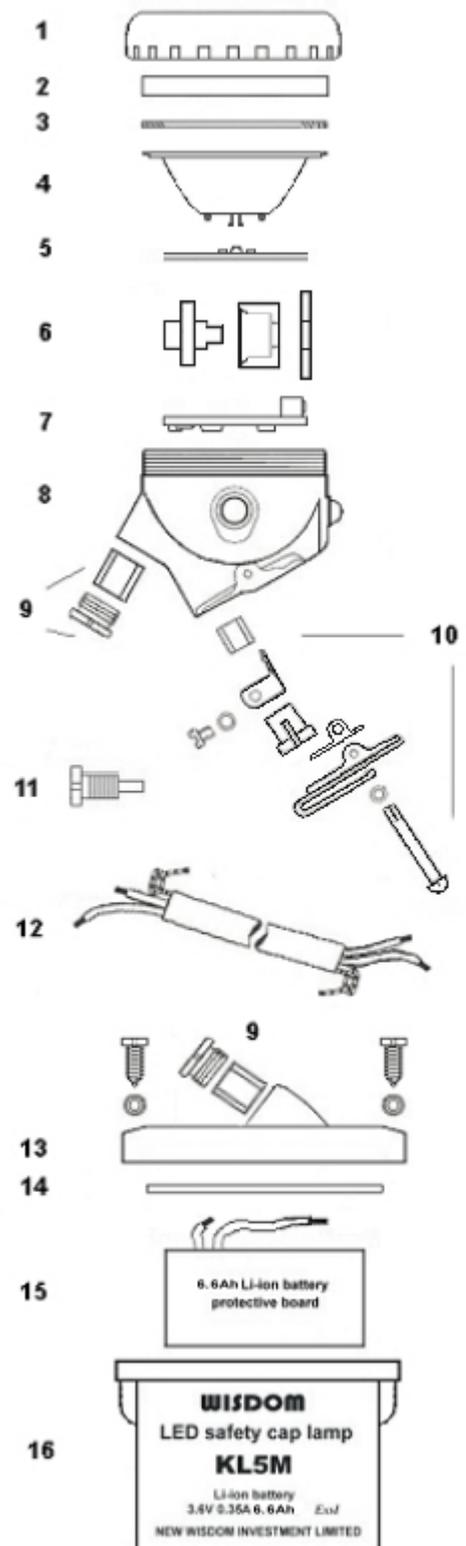
Cada conjunto de KL8M l3mpara de casco se presenta en una caja interior de 170x 100x 83 mm y 0,6 kg de peso. Cada 20 cajas son embaladas en una caja de cart3n con el tama1o de 38 x 44 cm y 14 kg 22.5x peso.

## 9. Dibujo de piezas de KL8M

### NEW WISDOM KL8M PART DRAWING for KL8M since 2010-07 parts for the head lamp

1. head lamp cover
2. head lamp glass
3. sealed ring of the head lamp cover
4. reflector
5. LED Aluminum heat sink
6. button united parts
7. main circuit board
8. head lamp shell
9. nut, mat, sealed ring to fix the cable
10. cap lamp clip united parts
11. lock screw of the head lamp cover
12. main cable
13. cover of the battery shell
14. sealed ring of the battery shell
15. 6.6Ah Li-ion battery with protective board
16. battery shell

**2010-07**



## 10. Certificación CE de KL8M



Shenzhen Bontek Electronic Technology Co., Ltd.

## CE Certificate of Conformity

Certification number: BCT11FC-0896S

Report number: BCT11FR-0896S

**Shenzhen Bontek Electronic Technology Co.,Ltd. hereby declares that testing has been completed and reports have been generated for:**

Applicant: **NEW WISDOM INVESTMENT LIMITED**  
 Address: 4-306,Xianglixincun, hongli West Road, Shenzhen, China  
 Manufacturer: **NEW WISDOM INVESTMENT LIMITED**  
 Address: 4-306,Xianglixincun, hongli West Road, Shenzhen, China  
 Product: **LED Safety cap lamp**  
 Trademark: **WISDOM**  
 Model: **KL8M**  
 Rating: Input: DC3.8V 0.35A/0.55A/0.7A 8.8Ah

And, in accordance with the following applicable directives:

**94/9/EC ATEX Manufacturers Directive (as amended)  
 Electrical and non-electrical equipment**

That this product has been assessed against the following applicable standards;

**EN 50020: 2002**  
 Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres-  
 Intrinsic safety "i"  
**EN 50033: 1991**  
 Specification for construction and testing of miners' cap  
 lamps in relation to the risk of explosions, for mines  
 susceptible to firedamp  
**EN 62013-1: 2002**  
 Caplights for ues in miners susceptible to firedamp general  
 requiremets --- construction and testing in relation to the risk  
 of explosion  
**EN 60079- 0: 2004**  
 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres general  
 requirement

**ATEX**

Therefore, Shenzhen Bontek Electronic Technology Co.,Ltd. hereby acknowledges that the applicant may issue a DECLARATION of CONFORMITY and apply the CE marking in accordance with European Union Rules.

Attestation by:

Nick Liu



Date of Issued: July 13, 2011

1/F, Block East H-3, OCT Eastern Ind. Zone, Qiaocheng East Road, Nanshan, Shenzhen, China  
 Tel: 86-755-86337020 Fax: 86-755-86337028 [http:// www.bontek.com.cn](http://www.bontek.com.cn)