



Dear Client,

Thank you for purchasing the CAVEMAN Speleology Light System. You have just bought a high-quality professional piece of equipment, designed especially for diving and cave exploring. In order to correctly use the CAVEMAN, please read the following. Happy exploring... Sincerely BiiWheel

Technical Data Sheet

• **Powered** State-of-the-art. • **3*7 Modes** 3 light sources; 100%, 30%, 10%, 0,5% (life-mode), 1Hz, 6Hz, SOS • **Switch** Knob rotary electric-switch; Nonmagnetic • **Material** CNC machined, aerospace-grade anodized Aluminum, scratch-proof, shock-resistant & waterproof • **Optical System (spot option):** Tempered optical acrylic; Total Internal Reflective Lens • **Lens:** Tempered optical Acrylic • **Circuit:** Digital; optimized for power, heat & multiple-function settings • **Water- & Weather proofness** IP68, O-ring sealed • **Cable Joints** Double sealed, IP68 (waterproof) • **Battery** New Generation Li-ion rechargeable, 3.7VDC-10000mAh, packed with rugged, waterproof & curved-shaped Aluminum Alloy case • **Discharge time** 100%: 4hours; 30%:12hours; 10%: 36hours; 0,5%: >240hours (10 days) • **Battery Lifetime** 2years or 12500hours • **LED Life** 8years or 50000 hours • **Charging time** 8~16 hours, 500mA/hour • **Light Color Index** 6000~7200K (bluish cool white) + 2700~4000K (warm white) ; total 3200Lm • **Weight (lamp head)** 150 grams (with mounting bracket), **Light + Battery** pack 533 grams • **Color** Military Green Anodized (mounting brackets in Red Anodize) • **Dimensions** 67,5mm * 30,5mm • **Beam Angles** 12° (spot) & 120° (flood) • **Quality Standards** ANSI/NEMA FL 1-2009, IEC/EN 60825-1, EMC Directive 89/336/EC

What's In The Box

• Heavy duty mesh carrying case • CAVEMAN with "U-shaped" mounting bracket • Li-ion battery-pack in Aluminum Alloy case • Extension Cable • Wall charger with USB option, helmet mounting kit with screws and hexagonal screwdriver, set extra 'O' rings.

Preparation

Charging The Battery-Pack

The rechargeable battery-pack comes pre-charged from factory, but it's highly recommended to load the battery-pack before the first time use at 100%, which will increase battery lifetime. 1. Make sure the battery-pack is correctly inserted into the charger. 2. Connect the wall charger plug to a 100-240VAC (50/60Hz) power source or to a USB connection. 3. The LED indicator on the wall charger will illuminate in RED color indicating that charging is in progress. The charging time is typically 5-8hours for a full charge. When the charging is completed, the LED indicator on the wall charger will automatically turn to illuminate in GREEN color. After a full charge, the wall charger will hold the charging voltage to an ideal value to avoid over-charging the battery-pack.

Preparing Light and Battery-Pack

The CAVEMAN comes with a handy mounting bracket that can be screwed onto your helmet or on to your carrying device of choice. The battery case can be screwed or secured on to the back of the helmet, can be carried on your belt or can be secured to the bottles.

Before Dive

Connect the battery-pack and the CAVEMAN by screwing the connectors firmly together. In case a longer cable is needed, connect the extension cable between the battery-pack and the CAVEMAN.

User Guide

1. The Li-ion battery-pack gives about 240 minutes burning time at 100% (depending on the outside conditions (cold, less burning time) and the 'age' of the battery-pack. For exact burning time for each light, please consult the web: www.naturalshine.eu
2. After each use, charge the battery-pack up to 40% (an ideal storage rate), clear the CAVEMAN off with fresh water and store it in the included case.
3. To switch the CAVEMAN ON, turn the switch knob counter-clockwise to click ON and choose the light source by click in sequence : Spot, Flood, Combined. For less or higher intensity in a chosen light source (Spot, Flood or Combined), turn the switch knob clockwise to click one by one. The light will go through different intensity mode settings: 100%, 30%, 10%, 0,5%, 1Hz, 6Hz, SOS. To switch OFF turn the switch knob in either clockwise or counter-clockwise direction for more than 2 seconds.
- 4.- In the life-mode setting (0,5% intensity), the light will illuminate for more than 240hours or >10days, after a full charge of the battery-pack.

Maintenance

Always inspect the connectors and cables for tear or wear before each dive. Be sure the Acrylic lens is screwed firmly to light in order to create perfect seal. Inspect the battery case and tighten it's top and bottom with a hexagonal screwdriver if loose. Never open the battery-pack nor the Acrylic lens. After each dive, clear off with fresh water. After each use, store in the included pouch. Store CAVEMAN disconnected from the battery-pack.

Caution

This Light produces substantial heat during operation. Do not leave the activated Light unattended. Do not place the activated Light against any combustible material or materials that could be damaged by heat. Do not hold bezel or lens of the activated Light against any part of the human body. Keep away from children. Ensure that the Light cannot be turned on when stored or being transported. If the Light is activated while in case or other containers, it could overheat and cause damage to surrounding materials. The battery-pack can explode or cause burns if disassembled, shorted, exposed to water, fire or high temperature. Do not place a loose battery-pack in a pocket, purse or other containers containing metal objects, mix with used or other battery types, or store with hazardous or combustible materials. Disconnect the battery-pack from the Light and store it in a cool, dry, clean & ventilated place, if left unused for a prolonged period. Follow applicable laws and regulations for disposal. Diving and Speleology are extremely nice activities but not free of risk. At night, this factor increases. Never go on a night dive alone or never explore caves in solitary. Even though the CAVEMAN gives an extremely bright light, the surroundings take a different dimension and it is very easy to get disoriented at total darkness.

Environmental Notice

This Light is provided with a rechargeable Li-ion battery-pack, which does not contain any harmful heavy metals. Nevertheless, in the interest of protecting the environment, please do not dispose of the battery-pack in the household waste at the end of its useful life. Disposal can take place at approved recycling or disposing locations in accordance with local regulations.

Warranty

This Light carries a 2-year limited warranty against factory imperfections. BiiWheel will repair or replace, at its option and without charge, any product or part that is found to be defective under normal use and service. Such repair or replacement shall be the purchaser's sole and exclusive remedy under this warranty. This warranty does not apply to any product or part, which has been subject to any modification, misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair by anyone other than BiiWheel. Damage from the battery-pack is not covered. This warranty is void if any failure or defect is due to severe mishandling or abuse. BiiWheel is not liable for any incident, consequential or special damages arising out of, or in connection with, product use or performance. For warranty issues, please return your Light to the store where you purchased it, together with proof of purchase (receipt).

For further information, please contact us at: info@naturalshine.eu



BiiWheel Holding S.L.
ES B-65226565

C/ de les Colomers, 88
08850, Gava
Barcelona (Spain)



Apreciado Cliente,

Gracias por comprar el sistema de iluminación CAVEMAN. Usted acaba de adquirir un producto de alta calidad, diseñado específicamente para bucear y espeleología. Para el uso correcto de su CAVEMAN, rogamos lea atentamente este manual. Feliz exploración... Sinceramente BiiWheel.

Especificaciones

• **Powered** Última Generación • **3*7 Posiciones** 3 fuentes de luz a 100%, 30%, 10%, 0,5% (life-mode), 1Hz, 6Hz, SOS • **Switch** Botón Rotario Electrónico • **Material** CNC Aluminio Aeronáutico resistente al agua, golpes, impactos y corrosión • **Óptica (Opción Spot):** Acrílico óptico reforzado; Lente Reflectiva Interna • **Lente:** Acrílico Óptico Reforzado • **Circuito:** Digital; optimizado para potencia, calor & posiciones múltiples • **Resistencia al Agua** IP68, con junta tórica • **Juntas y Conexiones Cables** Doble tórica, IP68 • **Batería** Nueva Generación Li-ion recargable, 3.7VDC-1000mAh, dentro de una caja curvada de aluminio, resistente al agua, anticorrosivo • **Autonomía** 100%: 4horas; 30%:12horas; 10%: 36horas; 0,5%: approx. 240horas (10 días) • **Vida Batería** 2 años o 12500horas • **Vida LED** 8 años o 50000 horas • **Tiempo de Carga** 8-16 horas, 500mAh/hora • **índice Color Luz** 6000~7200K + 2700~4000K ; total 3200Lm • **Peso (solo foco)** 150 gramos (con acople) • **Color** Verde Militar Anodizado (acople en Rojo Anodizado) • **Dimensiones** 67,5mm * 30,5mm • **Ángulo Luz** 12° (spot) & 120° (flood) • **Estandar de Calidad** ANSI/NEMA FL 1-2009, IEC/EN 60825-1, EMC Directive 89/336/EC

Qué hay dentro de la Caja

• Estuche de Alto Impacto • CAVEMAN con Acople Casco en forma de 'U' • Batería Li-ion en caja de aluminio • Cable Extensión • Cargador con opción USB, kit de tornillos para montaje casco, llave allen, juntas tóricas de recambio

Preparación

Cargando la Batería

La batería viene precargada de fábrica, aunque es recomendable cargar la batería antes del primer uso al 100% para incrementar la vida de la batería. 1. Conecta la batería y el cargador mediante los cables 2. Enchufar el cargador a la corriente 100-240VAC (50/60Hz) o mediante USB 3. El piloto del cargador será de color rojo indicando que se está cargando la batería. Cuando la carga esté completa, el piloto se convierte en verde. Después de la carga, el cargador mantendrá el voltaje ideal para evitar la sobre carga de la batería.

Preparación Luz y Batería

La CAVEMAN viene con un acople para el casco el cual se puede montar al casco mediante tornillos. La caja de la batería se puede atornillar también al casco gracias a su forma curvada, o fijar a las botellas o el cinturón.

Antes de a Inmersión

Conectar la CAVEMAN a la batería enchufando los cables y enroscando los conectores. Si es necesario mayor cantidad de cable se puede colocar el cable de extensión.

Guía Usuario

1. La batería de Li-ion da una autonomía de alrededor de 240 minutos al 100%, dependiendo de las condiciones exteriores (frío, menos autonomía) así como la 'edad' de la batería. Para autonomías exactas de cada modelo rogamos consulten nuestra web: www.naturalshine.eu
2. Después de cada uso, aclarar con agua dulce y cargar la batería hasta aprox. el 40% (ideal) y guardar en el estuche
3. Para encender la CAVEMAN, girar hacia abajo para encender y después hacia abajo para seleccionar Spot, Flood o Combinado. Para mayor o menor intensidad, girar hacia arriba para seleccionar intensidad deseada. Para apagar, girar hacia arriba o abajo y mantener durante 2 segundos. Para seleccionar posición de intermitencia o SOS, girar botón hacia arriba *2, *3, *4 de manera rápida hasta alcanzar función deseada.

Mantenimiento

Antes de cada inmersión, inspeccionar los cables y los conectores, apretar todos los tornillos de la lente y de ambos lados de la caja de la batería. Nunca abrir la CAVEMAN ni la caja de la batería. Siempre guardar en posición desconectada.

Advertencia

El foco genera un calor sustancial durante la operación. Nunca dejar el foco desatendida mientras está en marcha. Evita colocarlo cerca de material combustible o material que puede ser dañado por el calor. No tocar cualquier parte del cuerpo humano con el cabezal. Mantener fuera del alcance de menores. Asegurar que el foco no puede encenderse mientras esté guardado y durante su transporte. Si el foco está encendido en el maletín u otros contenedores cerrados podrá causar daño considerable. La batería podría causar fuego o explotar si abierto, por cortocircuito, expuesta al agua, fuego u otros materiales peligrosos. Nunca colocar baterías sueltas en bolsillos, bolsos u otro tipo de contenedores donde podría entrar en contacto con metales (llaves, etc). Una vez utilizada la CAVEMAN, desconectar la batería del foco y guardarla en un lugar seco, limpio, fresco y ventilado. Deshagase de la batería de una manera responsable, y según las ordenanzas locales, regionales o federales. Bucear es una actividad extremadamente atractiva pero no libre de riesgos. Por la noche dicho factor aumenta. Nunca salga a bucear solo. Aunque la CAVEMAN emite una luz extremadamente potente, durante la noche los puntos de referencia cambian y es muy fácil desorientarse.

Medio Ambiente

Este producto viene equipado con una batería recargable de Li-ion que NO contiene metales pesados dañinos. No obstante, para proteger nuestro medio ambiente, rogamos se deshagan de ellas siguiendo las normas vigentes. No tirar en la basura al final de su vida útil, sino dejar las baterías en los sitios adecuados para ser recicladas según las normas locales o federales.

Garantía

Nuestros productos están garantizados por dos años contra defectos de fabricación, excluyendo la batería (6 meses). Cualquier alteración del producto anula la garantía. En el caso de alguna avería, rogamos lleven el producto a la tienda o lugar de adquisición junto con el comprobante de compra. Biiwheel no asume ninguna responsabilidad por daños causados, directos o indirectos, derivados por o asociados a el uso del producto. Para cualquier aclaración, rogamos contacten con nosotros: info@naturalshine.eu.



BiiWheel Holding S.L.
ES B-65226565

C/ de les Colomers, 88
08850, Gava
Barcelona (Spain)

Tel: +34 93 6452821 / +34 93 1057471
Email: info@biiwheel.com
Web: www.naturalshine.eu / www.edi-t.com