

## BEDIENUNGSANLEITUNG TAUHLAMPE GRALmarine KX VIDEO 1 LED

### Der Lieferumfang beinhaltet:

- LED Tauchlampe
- Li-ION Akkus des Typs 18650 mit einer Kapazität von 2,8 Ah
- Ladegerät

### KX VIDEO 1 LED TAUHLAMPE:

- ist als Tauchlampe für Unterwasserfotografie entworfen worden
- Aufbau:
  - der Lampenkörper besteht wurde aus eloxiertem Aluminium gefertigt
  - die Dioden und Optiken sind mit hochqualitativem Harz überzogen, das für ausreichende Kühlung sorgt sowie die Haltbarkeit des Lampenkopfs erhöht und den größtmöglichen Fokussierwinkel ermöglicht
  - die Lampe wird mit einer leichten Drehung des Kopfes an und ausgeschaltet. Eine übermäßige Abschraubung des Lampenkopfes sollte vermieden werden, damit kein Wasser eindringen kann
  - Batterien und Akkus befinden sich innerhalb des Lampenkörpers. Der Pluspol ist am Lampenkopf, andere Akkus werden den Lampenkopf nicht aktivieren.
- die Lichtquelle ist eine Cree XML-2 Diode mit einer Farbtemperatur von 5500 – 6000 K
- erfordert eine Batterie vom Typ 18650 oder 26650 mit einer Spannung von 3,7 V, die Verwendung anderer Akkus kann den Lampenkopf beschädigen (LED burnout)
- Drucktest wurde bis 150 m Tiefe durchgeführt. 300 m Tiefe auf Anfrage
- **Vorbereitung der Lampe vor dem Tauchgang:**
  - die ordnungsgemäße Funktion vor dem Tauchgang prüfen
  - prüfen ob die Batterie / der Akku in einem guten Zustand ist
  - prüfen ob die O-Ringe Schmutz und / oder Beschädigung aufweisen
- **Pflege der Lampe nach dem Tauchgang:**
  - die Lampe mit frischem Wasser abspülen
  - trocknen lassen
  - schmutz regelmäßig entfernen
  - Die Vorderseite des Lampenkopfes regelmäßig mit einem weichen, feuchten Tuch abwischen. Keine alkoholhaltigen Reinigungsmittel verwenden (diese verursachen Stumpfheit und Rissbildung).
  - regelmäßig den Zustand der O-Ringe überprüfen und bei Verschleiß oder Beschädigung ersetzen (Größe der O-Ringe am Leuchtkörper 28 x 2,5)
  - regelmäßig den Zustand des Fadens überprüfen und mit Silikonfett, Silikon oder Teflon schmieren, das erleichtert den Betrieb des Leuchtkörpers und verringert die Belastung der O-Ringe
  - Regelmäßig den Lampenkörper öffnen, damit das Gas was durch die Verwendung von Batterien und Akkus entsteht, entweichen kann. Dieses Gas kann durch die regelmäßige Erhöhung des Drucks zu möglichen Schäden führen. Daher ist es wichtig den Lampenkörper regelmäßig zu öffnen. Entfernen Sie Batterien und Akkus wenn die Lampe längere Zeit gelagert wird.
  - mechanische Beschädigungen können für Verschiebungen des Materials sorgen, was zu einem Wassereintrich führen kann
- **Aufladen des Akkus:**
  - Lampenkörper öffnen
  - Akku entfernen
  - Akku in der richtigen Polarität in das mitgelieferte Ladegerät legen. Verwenden Sie nur Ladegeräte für Li-ION Akkus. Schließen Sie das Ladegerät an eine 110 / 230 V Stromquelle an.
  - der Ladezustand der Akkus wird durch die LED-Farbe am Ladegerät angezeigt ("rot" bedeutet wird aufgeladen, "grün" bedeutet aufgeladen)
- **Warnungen:**
  - keine andere Stromquelle als Akkus des Typs 18650 oder 26650 mit einer Spannung von 3,7 V verwenden
  - den Lampenkörper nicht zerlegen
  - den Leuchtkörper nicht werfen
  - den Lampenkörper nicht mit losem Lampenkopf oder unverschlossen in Wasser eintauchen
  - die Lampe nicht an der Oberfläche verwenden

### HANDEL MIT GEBRAUCHTEM ODER BESCHÄDIGTEM EQUIPMENT:

Beleuchtung Equipment, das von Tauchern genutzt wird, kann recycelt und frei an den Händler oder Hersteller zurückgegeben werden. Batterien und Akkus sind die wichtigsten umweltgefährdenden Komponenten. Komponenten wie Aluminium oder Kupfer sind nach dem Recycling eine Rohstoffquelle. Aus diesen Gründen sollte Tauchausrüstung nicht mit allgemeinen Abfällen entsorgt werden. In Übereinstimmung mit dem Gesetz\* über die Entsorgung von gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräten

Art. 73 – Jede Person obliegt einer Geldbuße, wenn Sie nicht nach Art. 35 recyclingbare Ausrüstung an einer ordnungsgemäßen Sammelstelle entsorgt.

Art. 74 – Jede Person obliegt einer Geldbuße nach Art. 36, wenn sie recyclingbare Geräte. mit anderen (Haushalts)Abfällen entsorgt.

\* polnisches Recht

GRAL Bartłomiej Grynda | Asnyka 23 | 51-143 Wrocław | NIP 8950004034 | REGON 008043807

[www.gralmarine.com](http://www.gralmarine.com) | [kontakt@gralmarine.com](mailto:kontakt@gralmarine.com)