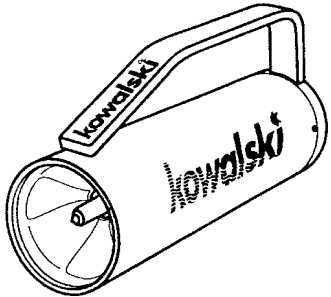


Kowalski

Unterwasserlampen

Gebrauchsanleitung mini Xenon power mit Lithium-Ionen-Akku

Bitte diese Gebrauchsanleitung aufmerksam durchlesen und gut aufbewahren.



Inbetriebnahme

■ Halten Sie die **Kowalski** Unterwasserlampe am Griff. Schieben Sie den roten Knopf (Einschaltssicherung) auf der Rückseite nach oben. Drehen Sie das schwarze Handrad in Uhrzeigerrichtung. Die Lampe beginnt auf 100% zu leuchten. Warten Sie einige Sekunden, bis die Lampe ihre volle Lichtstärke erreicht hat. Wenn Sie das Handrad langsam weiter in Uhrzeigerrichtung drehen, wird die Lichtstärke stufenlos bis auf 60% gedimmt.

■ Bringen Sie das Handrad wieder in die Ausgangslage und die Lampe erlischt. Während des Betriebs leuchtet auf der Rückseite der Lampe eine grüne Kontrolldiode. Das Ende der Betriebsdauer zeigt die Kontrolldiode 5-10 Minuten vorher durch den Wechsel von grün auf rot an. Am Ende der Brenndauer schaltet der eingebaute Tiefentladeschutz die Lampe aus.

■ Nach Benutzung der Lampe schieben Sie die Einschaltssicherung wieder nach unten.

über und unter Wasser

■ Die *mini Xenon* ist für den Einsatz unter Wasser! Über Wasser sollte die Lampe nur kurzfristig und nur auf kleinster Stufe benutzt werden, da die Hitze den Akku schädigt!

Laden der Lampe

■ Die Ladekontakte der Lampe vor dem Laden sorgfältig trocknen (mit Pressluft trockenblasen)
■ Das mitgelieferte Netzteil stellt sich selbständig auf die richtige Netzspannung ein (90-264VAC). Ein Umschalten ist nicht erforderlich. Verwenden Sie zum Anschluß das mitgelieferte Netzkabel.

■ Stecken Sie beide Stecker des Netzteils auf die Ladekontakte der ausgeschalteten Lampe und das Netzkabel in eine Steckdose. Die Kontrolldiode an der Lampe beginnt erst grün und dann rot zu leuchten. Die Lampe wird geladen. Bleibt die Kontrolldiode grün, wird nicht geladen. Bitte beobachten, ob sie auf rot umschaltet.

■ Ist die Lampe voll geladen, leuchtet die Kontrolldiode wieder grün. Je nach Zustand des Akkus dauert die Ladung von 10 Minuten bis ca. 3 Stunden. Sollte die Lampe am gleichen Tag wieder gebraucht werden, kann sie am Netzteil bleiben. Bei längerer Lagerung bzw. Nichtnutzung die Lampe vom Stromnetz trennen

■ Fehlermeldungen -

Die Lampe hat ein intelligentes Sicherheitssystem + zeigt eventuelle Fehler beim Laden durch **rotes Blinken** der Statusanzeige an.
Was kann es sein – was kann man tun ?

- 1.) Die Lampe ist nicht ausgeschaltet – bitte ausschalten, den Lader vom Netz trennen und die Ladung neu starten.
- 2.) Lampe ist zu warm – bitte Lader vom Netz trennen u. einige Minuten warten, bis sich die Lampe abgekühlt hat + Ladung neu starten.

Bei Rückfragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an unseren Service :
Tel. 0049- (0)30 – 77 10 30 09

Öffnen der Lampe

■ **Kowalski**-Lampen sind wartungsarm und brauchen nur selten geöffnet werden.

■ Stellen Sie die geschlossene Lampe mit dem Glas nach unten auf den Tisch. Mit einer Hand nun auf den Boden der Lampe drücken, während Sie mit dem beiliegenden Winkelschlüssel die beiden Madenschrauben am hinteren Ende des Gehäuses **völlig herausdrehen**. Jetzt mit einer Hand das Lampengehäuse festhalten, mit der anderen Hand am Griff das Innenleben mit einer leichten Drehung gerade herausziehen.

■ Jetzt können Sie Brenner Xenon 10W HID entfernen bzw. austauschen (nicht direkt anfassen, sondern mit einem Tuch).

■ Vor dem Schließen der Lampe reinigen Sie den O-Ring am Lampenboden und alle Dichtflächen mit einem fusselfreien leicht gefetteten Stofftuch (verwenden Sie z.B. Silikonfett). Nun das Innenleben wieder gerade in das Gehäuse drücken. Die dadurch überschüssige Luft im Gehäuse schiebt das Innenleben noch einmal leicht heraus, die Luft entweichen lassen und wieder reindrücken. Bringen Sie nun die Löcher des Lampengehäuses mit den Löchern im Boden in Deckung. Die Madenschrauben wieder reindreihen (nicht zu tief, nur bündig mit dem Gehäuse).

Wissenswertes

■ Bitte sorgen Sie stets dafür, daß die beiden Madenschrauben sich leicht herausdrehen lassen. Also nach intensiver Lampennutzung im Salzwasser bitte herausdrehen, reinigen (z. B. mit Essig) und wieder gut einfetten (Silikon).

NEU:

Diese Lampe ist so konzipiert, daß sie bedenkenlos nachgeladen werden kann.

■ Lagerung: **ideal ist kühl, aber nicht unter 5°C Ladezustand 40-60%, ist der Akku leer, bedeutet es ca. 30 min laden.**

Bei kühlen Temperaturen ist die Selbstentladung + chemische Alterung am geringsten!

■ Empfehlenswert bei längerer Nichtbenutzung mind. 1/2 jährlich 30 min. nachladen.

Eine vorherige Entladung ist nicht notwendig.

Die von uns verwendeten Lithium-Ionen-Akkus sind so konstruiert, daß sie nur bei falscher Ladung, starker Überhitzung oder Manipulation geschädigt werden können.

■ Der Ersatzbrenner ist der Xenon 10W HID

Technische Daten

Maße :	Ø 64 x 200 mm
Gewicht :	990 g
Abtrieb:	330 g
Tauchtiefe :	max. 200m
Leuchtwinkel :	10° Spot o. 70° Flood
Brenner :	10 Watt HID
Farbtemperatur:	6500° Kelvin
Brenndauer :	180 Minuten bei 100% ~ 300 Minuten bei 60%
Akku :	Li-Ion 7,4 V / 6,0 Ah
Ladezeit :	ca. 3 Stunden
Tiefentladeschutz :	ja
Temperaturbereiche :	
gelagert :	5° bis +40°C
beim Laden :	0° bis +40°C
beim Betrieb:	-10° bis +45°C

Xenonlicht

■ **Kowalski** Xenonlampen sind mit Gasentladungsbrennern (HID) ausgerüstet. Hier wird zwischen zwei Elektroden ein Lichtbogen erzeugt. Für die Zündung des Lichtbogens erzeugt die Elektronik kurzzeitig eine Spannung von ~10.000 Volt. Der Lichtbogen im Brenner regt das eingefüllte Gas zum Leuchten an. Gasentladungsbrenner sind heller als vergleichbare Halogenbrenner.

■ **Kowalski** Xenonlampen leuchten nicht sofort mit voller Lichtstärke, sondern benötigen einige Sekunden bis sie ihre volle Helligkeit erreicht haben.

■ Nach dem Abschalten benötigen **Kowalski** Xenonlampen einige Sekunden, bis sie wieder neu eingeschaltet werden können. Dies dient dem Schutz des Brenners, welcher in heißem Zustand nicht gezündet werden darf.

■ Xenonlicht ist sehr energiereich und hat einen hohen Anteil an UV-Strahlung. Es kann zu Irritationen der Haut und der Augen kommen, wenn diese der Lichtstrahlung ausgesetzt sind. Achten Sie darauf, niemanden direkt in die Augen zu leuchten.

■ Die Lampe niemals Temperaturen unter -10°C und über 40°C aussetzen. Nicht in die pralle Sonne oder ins stark erhitzte Auto legen

■ **Achten Sie darauf, dass die Betriebszeit nicht unter 3 Minuten liegt! Ein Ausschalten der Lampe vor dem Erreichen dieser Zeit bzw. schnelles Ein- und Ausschalten führt zur Zerstörung des Gasentladungsbrenners.**

Garantie

■ Bitte beachten Sie die beiliegende Garantiekarte.

Umweltschutz

Verbrauchte **Kowalski** Lampen und Akkus werden von uns zurückgenommen und dem Recycling-Kreislauf zugeführt.

Mach mit ! Halte die Umwelt sauber !

© Copyright by
Kowalski Unterwasserlampen®
08.2007

Kowalski Unterwasserlampen GmbH
Wiesenweg 9, 12247 Berlin, Deutschland
Tel. 0049-30-771 59 30 Fax.0049-30-77103096

Internet : www.kowalski-berlin.de
E-Mail : info@kowalski-berlin.de