

### Gebrauchsanleitung mini Xenon

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 Uhrzeigerichtung. 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 Uhrzeigerichtung 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 durch ihre gekühlte Startelektronik auch unbegrenzt über Wasser einsetzbar.

## Laden der Lampe

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

■ Vergewissern Sie sich, daß die Lampe ausgeschaltet ist. Stecken Sie die beiden Stecker des Netzteils auf die Ladekontakte der Lampe und stecken sie 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 schaltet.

■ Ist die Lampe voll geladen, leuchtet die Kontrolldiode wieder grün. Je nach Zustand des Akkus dauert die Ladung von 10 Minuten bis max. 80 Minuten. Die Lampe schaltet auf Erhaltungsladung um. Sollte die Lampe am gleichen Tag wieder gebraucht werden, kann sie am Netzteil bleiben. Bei längerer Lagerung bzw. Nichtnutzung die Lampe vom Stromnetz trennen

■ Die Lampe verfügt über ein intelligentes Sicherheitssystem. Sollte die Lampe vor oder während der Ladung wärmer als 40° Grad werden oder liegt ein anderer Fehler vor, wird der Ladevorgang abgebrochen. Die Statusanzeige im Boden beginnt dann rot zu blinken. Trennen Sie die Lampe vom Netzteil. Wiederholen Sie den Ladevorgang, sobald sich die Lampe wieder abgekühlt hat.

■ Die Lampe wird nicht geladen, wenn sie eingeschaltet ist. Ein langsames Blinken der Kontrolldiode zeigt dies an. Schalten Sie die Lampe aus und wiederholen Sie den Ladevorgang.

## 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 reindrehen (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).

■ **Kowalski** Unterwasserlampen sind so konzipiert, daß sie bedenkenlos nachgeladen werden können, wenn Sie weitere Einsätze am gleichen Tag planen. Am Ende des Tages die Lampe leerbrennen lassen und wieder neu laden. So spielt der sogenannte „Memory-Effekt“ keine Rolle.

■ Eine lange Lebensdauer hat der Akku, wenn die Lampe regelmäßig benutzt wird. Empfehlenswert mindestens 1x monatlich komplett entladen (im Wasser) und wieder laden.

■ Die von uns verwendeten NC-Akkus sind so konstruiert, daß sie nur bei falscher Ladung, starker Überhitzung oder Beschädigung gasen.

■ Der Ersatzbrenner ist der Xenon 10W HID

## Technische Daten

Maße :	Ø 64 x 200 mm
Gewicht :	1200 g
Abtrieb:	540 g
Tauchtiefe :	mehr als 200m
Leuchtwinkel :	10° Spot
Brenner :	10 Watt HID
Farbtemperatur:	6500° Kelvin
Brenndauer :	90 Minuten bei 100% ~ 180 Minuten bei 60%
Akku :	7,2V / 3,0 Ah
Ladezeit :	max. 80 Minuten
Tiefentladeschutz :	ja
Temperaturbereiche :	
gelagert :	0° bis +35°C
beim Laden :	0° bis +35°C
beim Betrieb:	-10° bis +40°C

**Kowalski Unterwasserlampen GmbH**  
Wiesenweg 9, 12247 Berlin, Deutschland  
Tel. 0049-30-771 59 30 Fax.0049-30-77103096  
Internet : [www.kowalski-berlin.de](http://www.kowalski-berlin.de)  
E-Mail : [info@kowalski-berlin.de](mailto:info@kowalski-berlin.de)

## Xenonlicht

■ **Kowalski** Xenonlampen sind mit neuartigen Gasentladungsbrennern 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. Außerdem ist das Licht weißer.

■ **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 länger als 15 Minuten der Lichtstrahlung ausgesetzt sind.

■ 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 !**