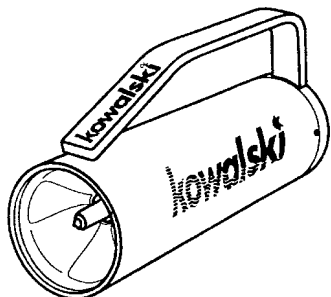


Unterwasserlampen

Gebrauchsanleitung MAXUM 620 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 leuchtet auf 100%. Wenn Sie das Handrad langsam weiter in Uhrzeigerrichtung drehen, wird die Lichtstärke stufenlos bis auf 20% gedimmt.
- Bringen Sie das Handrad wieder zurück 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 ca. 10 Minuten vorher durch den Wechsel von grün auf rot an. Gleichzeitig blinkt der Halogenbrenner 3 x und geht dann in die zuvor eingestellte Lichtleistung zurück. Am Ende der Brenndauer schaltet der eingebaute Tiefentladeschutz den Halogenbrenner aus. Schalten Sie nun die Lampe manuell aus.
- Nach Benutzung der Lampe schieben Sie die Einschaltssicherung wieder nach unten.

über und unter Wasser

- Die **MAXUM 620** 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 max. 2,5 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, das Netzteil 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 und 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 Halogenbrenner 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 fusselreifen 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 Halogenbrenner 6V/20W von General Electric.

Technische Daten

Maße :	Ø 64 x 186 mm
Gewicht :	820 g
Abtrieb :	198 g
Tauchtiefe :	max. 200m
Leuchtwinkel :	10° Spot
Brenner :	von General Electric max. 20W Halogen
Brenndauer :	65 Minuten bei 100% ~ 220 Minuten bei 20%
Akku :	Li-Ion 7,4 V / 4,6 Ah
Ladezeit :	max. 2,5 Stunden
Tiefentladeschutz :	ja
Temperaturbereiche :	
gelagert :	5° bis +40°C
beim Laden :	0° bis +40°C
beim Betrieb :	-10° bis +45°C

Sicherheitshinweise

- **Kowalski** Unterwasserlampen sind sehr leistungsstarke Geräte, die während des Betriebes hohe Energiemengen abstrahlen. Achten Sie deshalb bitte immer darauf, niemanden in die Augen zu leuchten – es besteht Verletzungsgefahr. Beim Betrieb über Wasser halten Sie einen Sicherheitsabstand von 0,5 m zwischen Lichtaustrittsöffnung und brennbaren Gegenständen. Stellen Sie die Lampe niemals eingeschaltet mit der Lichtaustrittsöffnung nach unten ab und verdecken Sie niemals die Lichtaustrittsöffnung.
- Vergewissern Sie sich, bevor Sie die **Kowalski** Unterwasserlampe in eine Tasche packen, ob die Lampe durch die Einschaltssicherung blockiert ist. Bei eventueller Selbst einschaltung besteht sonst Brandgefahr.
- Achten Sie bitte darauf, daß die Lampe niemals Temperaturen unter 0°C und über +45°C ausgesetzt wird. Legen Sie die Lampe z.B. nicht in die pralle Sonne oder ins stark erhitzte Auto.
- Batterien + Akkumulatoren enthalten Schadstoffe. Bitte entsorgen Sie unbrauchbare Zellen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.
- **Kowalski** Unterwasserlampen dürfen nur mit dem Original-Netzteil bzw. Ladegerät benutzt werden, da ansonsten eine Beschädigung der Lampen möglich ist.
- Die Unterwasserlampe **nie ohne Gehäuse** in Betrieb nehmen !!!

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 ®
07.2007

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