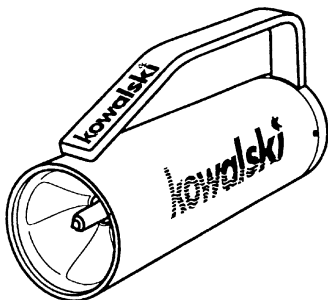


Unterwasserlampen

Gebrauchsanleitung classic 620

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 leuchtet auf 100%. Wenn Sie das Handrad langsam weiter in Uhrzeigerichtung drehen, wird die Lichtstärke stufenlos bis auf 20% 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. 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 *classic 620* Lampe kann auch unbegrenzt über Wasser eingesetzt werden. Die leichte Selbsterwärmung des Gehäuses schadet der Lampe nicht.

Laden der Lampe

- Die Ladekontakte der Lampe vor dem Laden sorgfältig trocken (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 bis max. 4 Stunden. 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 den 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 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).
- **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.
- **Lagern Sie ihre Lampe stets geladen!**
- Die von uns verwendeten NC-Akkus sind so konstruiert, daß sie nur bei falscher Ladung, starker Überhitzung oder Beschädigung gasen.
- Der Ersatzbrenner ist der 6V/20W Halogenbrenner von General Electric.

Technische Daten

Maße :	Ø 64 x 186 mm
Gewicht :	1100 g
Abtrieb:	480 g
Tauchtiefe :	mehr als 200m
Leuchtwinkel :	10° Spot
Brenner :	max. 20 Watt Halogen
Brenndauer :	45 Minuten bei 100% ~ 140 Minuten bei 20%
Akku :	7,2V / 3,0 Ah
Ladezeit :	max. 4 Stunden
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
E-Mail : info@kowalski-berlin.de

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 Selbsteinschaltung besteht sonst Brandgefahr.
- Achten Sie bitte darauf, daß die Lampe niemals Temperaturen unter -10°C und über 40°C ausgesetzt wird. Legen Sie die Lampe z.B. nicht in die pralle Sonne oder offen ins Auto.
- Batterien + Akkumulatoren enthalten Schadstoffe wie Quecksilber, Cadmium + Blei. Bitte entsorgen Sie unbrauchbare Zellen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.
- **Kowalski** Unterwasserlampen dürfen nur mit dem Original-Ladegerät benutzt werden. Für einen Schnelllader ist die Lampe nicht geeignet – sie wird dadurch beschädigt.

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®
02.2005