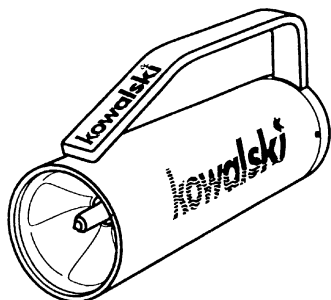


Unterwasserlampen

Gebrauchsanleitung für Lampe Typ Speed 12100-5

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. Betätigen Sie das schwarze Handrad in Richtung 50% oder 100% (Bei Dimmer in Pfeilrichtung). Die Lampe beginnt zu leuchten.
- Bringen Sie das Handrad wieder in die Ausgangslage und die Lampe erlischt.
- Sie können mit dem Handrad die Intensität der Lampe wählen. 50%-halbe Leistung, 100%-volle Leistung. Bei halber Leistung verdoppelt sich die Brenndauer.
- 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 und verhindert eine Schädigung der NC-Akkus
- Nach Benutzung der Lampe schieben Sie die Einschaltssicherung wieder nach unten.

über und unter Wasser

- Die **Speed 12100er** Lampe ist nur für den Einsatz unter Wasser! Ein Einsatz über Wasser sollte auf max. 5 Minuten auf kleinster Leistung begrenzt werden (sonst ist eine Akkuscheidung möglich!).

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 der Lampe dauert die Ladung zwischen 10 Minuten und 3 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 Lampe 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.
- Vorm Schließen der Lampe reinigen Sie den O-Ring am Lampenboden und alle Dichtflächen mit einem fusselfreien leicht fetteten Stofftuch

(verwenden Sie z.B. Silikonfett). Nun das Innenleben wieder gerade ins 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 (Silicon).
- **Kowalski** Unterwasserlampen sind so konzipiert, daß sie bedenkenlos nachgeladen werden können, wenn Sie weitere Einsätze am gleichen Tag planen. Am Tagesende die Lampe leerbrennen lassen (im Wasser) und wieder laden. So spielt der sogenannte „Memory-Effekt“ keine Rolle.
- **Lagern Sie Ihre Lampe stets geladen!**
- Eine lange Lebensdauer hat der Akku, wenn die Lampe regelmäßig benutzt wird. Empfehlenswert mindestens 1 x 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 12V/100W HLX Halogenbrenner von Osram. Zu empfehlen ist auch der 12V/50W oder 12V/30W von Osram.

Technische Daten

Maße :	Ø 100 x 227 mm
Gewicht :	2680 g
Abtrieb:	870 g
Tauchtiefe :	mehr als 200m
Leuchtwinkel :	10° Spot o. 100° Flood
Brenner :	max. 100 Watt HLX Halogen
Brenndauer :	32 Minuten /100 Watt
Akku :	12V / 5,0 Ah
Ladezeit :	max. 3 Stunden
Dimmbar :	2-stufig (50% + 100%) oder stufenlos
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

Garantie

- Bitte beachten Sie beiliegende Garantiekarte.

Sicherheitshinweise

- **Kowalski** Unterwasserlampen sind sehr leistungsstarke Geräte, die während des Betriebes hohe Energiemengen abstrahlen. Achten Sie deshalb bitte immer darauf, niemandem in die Augen zu leuchten – es besteht Verletzungsgefahr. Beim Betrieb über Wasser halten Sie zum Schutz vor Brand einen Sicherheitsabstand von 0,5m zwischen Lichtaustrittsöffnung und brennbaren Gegenständen ein. 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 Selbstentsicherung besteht sonst Brandgefahr.
- Achten Sie bitte darauf, dass die **Kowalski** Unterwasserlampe niemals Temperaturen unter -10°C und über 40°C ausgesetzt wird. Legen Sie die **Kowalski** Unterwasserlampe z.B. nicht in die pralle Sonne oder offen ins Auto.
- Batterien und Akkumulatoren enthalten Schadstoffe wie Quecksilber, Cadmium und Blei. Bitte entsorgen Sie unbrauchbare Zellen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.
- **Kowalski Speed**-Unterwasserlampen dürfen nur mit dem Original-Netzteil benutzt werden.

Umweltschutz

Verbrauchte **Kowalski** Lampen und Akkus werden von uns zurückgenommen und dem Recyclingkreislauf zugeführt.

Mach mit ! Halte die Umwelt sauber !