



SCUBAPRO

Module Light

deep down you want the best

scubapro.com

SCUBAPRO MODULE LIGHT - USER MANUAL

Welcome to SCUBAPRO and thank you for purchasing the Module Light. This manual provides you easy access to SCUBAPRO Module Light's key features and functions. Should you wish to know more about SCUBAPRO UWATEC diving equipment, please visit our website www.scubapro-uwatec.com.

Module Light Overview

Housing

The casing of the SCUBAPRO Module Light battery pack is made of Delrin, a lightweight, low-friction and wear-resistant plastic, capable of operating at high temperatures. The casing of the SCUBAPRO Module Light head is made of salt water resistant aluminum. These light heads have been treated with three processes to produce a hard, corrosion-resistant surface.

Water Tightness

The Module Light battery packs and light heads obtain their water tightness by means of durable NBR O-rings. These O-rings are extremely important and require your special care and attention. The O-rings must be free of impurities and grooves; they should shine slightly due to silicone grease. If not, the O-rings should be cleaned with a soft cloth that does not shed fluff and then lightly greased with silicone grease. Every time the SCUBAPRO Module Light battery pack is charged, the condition of the O-rings should be checked. It is advisable to replace these O-rings when in doubt about their condition and in any case after approximately 50 dives. They must be replaced with great care. The condition of the seal's surface should also be checked for damage.

Rinsing

After each dive, it is highly recommended to rinse your SCUBAPRO Module Light battery pack and light head with fresh water. While rinsing make sure that the battery pack is attached with light head and umbilical to prevent water entering the system.

Charging your Module Light

After purchase and before any use, the batteries of the battery pack need to be charged completely.

To charge the batteries of your SCUBAPRO Module Light, the light head has to be disconnected from the battery pack. If an umbilical is fitted between the battery pack and the light head, it is advisable not to disconnect the umbilical from the battery pack but to disconnect the light head from the umbilical. While connecting and disconnecting parts, please pay attention not to damage the seal's surface. After disconnecting the light head, the charging plug can be fitted to the battery pack or cable. The black socket on the charging plug fits the black coupling socket on the charger. Push the sockets together until they hook up.

As soon as the charger is connected to the main system, the charging will begin. When disconnecting the charger from the dive light or battery pack, unplug the charger from the wall outlet before disconnecting the small black sockets. When unplugging the sockets, please be careful not to pull the wires. Charged batteries get very warm as the energy is converted into heat, so warm batteries usually indicate they are fully charged.

The SCUBAPRO Module Light comes with a quick charger that automatically switches to trickle charging once the batteries are fully charged. The red light at the front of the charger indicates the condition of the batteries. When the red light burns uninterrupted, the batteries are charging.

- - - - - (fast blinks): batteries are deeply discharged.
- - - - - (slow blinks): batteries are fully charged - trickle charging.

WARNING

The batteries used in the SCUBAPRO Module Light battery packs are NiMh-batteries. They are not subject to any memory effect and can be charged or recharged at any time without affecting their capacity. However, this type of battery is subject to self-discharging, therefore batteries that are not recharged will be discharged after a period of 100 days. If after this period the batteries are not charged, they will be deeply discharged and will suffer irreparable damage. Please note that damage due to deep discharge is not covered by the warranty as it is considered careless use. For optimum battery life, you should charge the battery pack within 24 hours before and after each use. If the dive torch or battery pack will not be used for an extensive period, it should be recharged at least once a month.

Using your Module Light

Halogen - LED

To switch on the light the light head must be screwed down into the battery pack or into the umbilical. To switch off the light you can unscrew the light head half a turn. SCUBAPRO Module Light battery packs are not equipped with any under-tension security (except when HID and LED light heads are used) and therefore have to be switched off to prevent a deep discharge as soon as the light intensity decreases. Deep discharge will cause irreparable damage to the batteries.

HID

To switch on the light, the light head must be screwed down into the battery pack or into the umbilical. To switch off the light you can unscrew the light head half a turn. The electronics used in the HID light heads will automatically switch off the light as soon as the capacity of the batteries becomes insufficient. This also prevents deep discharging of the batteries. The SCUBAPRO Module HID (High Intensity Discharge) light heads are equipped with HID bulbs, designed for long-term use and very reliable. An HID bulb can be switched on and off approximately 2000 times and has an average life span of 1500 hours. To ensure a maximum life span we recommend the following:

- once the light head is switched on it is advisable to keep it on for at least 3 minutes;
- once the light head is switched off it is advisable to wait at least 30 seconds before switching it back on.

Once you switch an HID bulb on, it will take approximately 30 seconds before it reaches full capacity.

Important

While burning, a dive light produces light as well as a certain amount of heat. Extensive use of the light out of the water will prevent it from cooling down and may result in overheating and irreparable damage. It is therefore preferable to switch on the Module Light when you are in the water or just before diving in and to switch it off before or right after you end your dive.

Changing Module Light Head Modules (modules available as separate option)

The SCUBAPRO Module Light heads contain modules (IRC / Xenophot / LED / HID). For maximum flexibility these modules can be purchased as a separate option and easily changed.

The body (30.200.008) and the front ring (30.200.006) of the light head are the same for all combinations. The following four modules can be purchased as a separate option:

- IRC module (30.200.010)
- Xenophot module (30.200.009)
- HID module (30.200.011)
- LED module (30.200.025)

We recommend using specific tools to change the modules:

- Socket remover (30.200.019)
- Wrench key (30.200.118)
- Suction cup (30.200.017)
- Tool Set also available (30.200.005)

Removing Modules from your Module Light Head

To remove the IRC module:

- Unscrew the front ring (30.200.006) with the wrench key (30.200.118).
- Remove the positioning ring (30.200.133).
- Use the suction cup (30.200.017) to remove the IRC bulb (30.200.004).
- Use the socket remover (30.200.019) to remove the socket (30.200.128).

To remove the Xenophot module:

- Unscrew the front ring (30.200.006) with the wrench key (30.200.118).
- Remove the positioning ring (30.200.015).
- Remove the reflector (30.200.016).
- Use the socket remover (30.200.019) to remove the socket (30.200.128).

To remove the HID module:

- Unscrew the front ring (30.200.006) with the wrench key (30.200.118).
- Remove the positioning ring (30.200.133).
- Remove the reflector (30.200.036).
- Remove the HID bulb (30.200.034).

NOTE: Do not touch the bulb with naked hands, use soft glove or cloth.

- Remove the extension ring (30.200.007).
- Remove the spring (30.200.037).
- Remove the HID ballast (30.200.035).

To remove the LED module:

- Unscrew the front ring (30.200.006) with the wrench key (30.200.118).
- Remove the LED module (30.200.025).

Mounting a New Module in your Module Light Head**To mount the IRC module:**

- Put the spring (30.200.129) in position on the socket (30.200.128).
- Push the socket with the spring into the light head body (30.200.008).
- Use the suction cup (30.200.017) to put the IRC bulb (30.200.004) in position.
- Place the positioning ring (30.200.133) on the IRC bulb.
- Use the wrench key (30.200.118) to screw the front ring (30.200.006) onto the light head body (30.200.008).

NOTE: Always check O-rings (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) before use; grease and / or replace if necessary.

To mount the Xenophot module:

- Put the spring (30.200.129) in position on the socket (30.200.128).
- Put the Xenophot bulb (30.200.014) in position.
NOTE: Do not touch the bulb with naked hands, use soft glove or cloth.
- Push the socket with spring and bulb into the light head body (30.200.008).
- Put the reflector (30.200.016) in position.
- Place the positioning ring (30.200.015) on the reflector.
- Use the wrench key (30.200.118) to screw the front ring (30.200.006) onto the light head body (30.200.008).

NOTE: Always check O-rings (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) before use; grease and / or replace if necessary.

To mount the HID module:

- Put the HID ballast (30.200.035) into the light head body (30.200.008).
- Put the spring (30.200.037) in position.
- Put the HID bulb (30.200.034) in position.
NOTE: Do not touch the bulb with naked hands, use soft glove or cloth.
- Use the wrench key (30.200.118) to screw the extension ring (30.200.007) onto the light head body (30.200.008).
- Put the reflector (30.200.036) in position.
- Place the positioning ring (30.200.133) on the reflector.
- Use the wrench key (30.200.118) to screw the front ring (30.200.006) onto the extension ring (30.200.007).

NOTE: Always check O-rings (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) before use; grease and/or replace if necessary.

To mount the LED module:

- Push the LED module (30.200.025) into the light head body (30.200.008).
- Use the wrench key (30.200.118) to screw the front ring (30.200.006) onto the light head body (30.200.008).

NOTE: Always check O-rings (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) before use; grease and/or replace if necessary.

Extra tips:

Do not over-tighten the parts.

Keep bulbs dry and protected from shocks while stored.

We recommend changing the O-rings when mounting a new light head. Use O-ring kit (30.200.134) for all module combinations.

SCUBAPRO Module Light - Warranty

SCUBAPRO Module Light has a general warranty coverage of three years on technical parts and one year for the battery/battery pack, with proof of purchase from an authorized SCUBAPRO dealer. All warranty claims must be returned with dated proof-of-purchase to an Authorized SCUBAPRO Dealer. Visit www.scubapro-uwatec.com for the dealer nearest you.

Warranty does not cover:

- Loss.
- Defects, damage or deterioration due to normal use or wear and tear.
- Bulbs and glass.
- Damage caused by exposure to excessive heat, prolonged sunlight or corrosive chemicals.
- Damage due to poor maintenance, improper use, alteration, negligence or accident.
- Damage due to repair by someone other than SCUBAPRO or an Authorized SCUBAPRO Dealer.

The owner commits to using the product according to the instruction manual and to maintaining it with care. We recommend servicing your new Module Light at authorized SCUBAPRO dealers or service centers. Irrespective of any damage that may be incurred, the warranty is limited to the repair or possible replacement of the SCUBAPRO Module Light.

SCUBAPRO Module Light - Technical information

	<i>IRC</i>	<i>Xenophot</i>	<i>LED</i>	<i>HID</i>
<i>Burn time at 20° C (minutes)</i>	70	80	330	240
<i>Power (Watts)</i>	35	30	9 (40)	10 (50)
<i>Beam width (degrees)</i>	24	24	20	24
<i>Bulb life (hours)</i>	4,000	50	100,000	1,000
<i>Weight in air (grams)</i>	280	240	300	400
<i>Weight underwater (grams)</i>	135	95	155	165
<i>Colour temperature (Kelvin)</i>	3,600	3,800	5,500	6,200

Module Battery Pack

	<i>Battery pack</i>	<i>Umbilical</i>
<i>Length (mm)</i>	235	1,000
<i>Diameter (mm)</i>	60.3	
<i>Weight in air (grams)</i>	1015	475
<i>Weight underwater (grams)</i>	310	300
<i>Voltage</i>	12V	
<i>Capacity</i>	4.5Ah	

Extra Tips for Added Enjoyment of your New Module Light

- Keep out of reach of children.
- Switch on the Module Light when you are in the water or just before diving in and switch it off before or right after you end your dive.
- In case your Module Light is transported by air, current safety regulations have to be observed. When necessary, remove the bulb from the dive torch or disconnect the light head from the battery pack.
- Always keep an extra bulb, extra O-rings and silicon grease at hand.
- Charge the batteries at least once a month.
- To be able to claim warranty on the SCUBAPRO Module battery packs or light heads, only Authorized SCUBAPRO service technicians should carry out repairs.
- SCUBAPRO strongly recommends you carry a backup light for emergency use in case the SCUBAPRO Module Light battery pack runs out of power during the dive.
- Do not mix up the flat positioning ring 30.200.133 (HID- and IRC-Head) with the higher positioning ring 30.200.015 (Xenophot-Head). This could generate water leakage and/or damage of the reflector and the bulb.



Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment in the European Union. EU Directive 2002/96/EC and EN50419. Please dispose of this product at an appropriate collection point to help protect the environment.

N° SCUBAPRO	PRODUCT DESCRIPTION
30.200.105	BAG
30.200.101	BATTERY (w/o housing)
30.200.106	BATTERY PACK (incl.housing)
30.200.109	BODY
30.200.108	CHARGING PLUG
30.200.007	EXTENSION RING SET
30.200.012	EXTENSION RING
30.200.102	FAST CHARGER SET
30.200.107	FAST CHARGER (w/o plug)
30.200.006	FRONTRING SET
30.200.132	FRONTRING
30.200.121	GLASS DIA 60
30.200.033	HEAD HID
30.200.003	HEAD IRC
30.200.023	HEAD LED
30.200.013	HEAD Xe
30.200.034	HID 10W BULB
30.200.004	IRC BULB 12V 35W 24°
30.200.008	LIGHTHEAD BODY SET
30.200.113	LIGHTHEAD BODY

N° SCUBAPRO	PRODUCT DESCRIPTION
30.200.009	MODULE Xe SET
30.200.131	NECK (incl.overpressure valve)
30.200.124	O-RING NBR 50.52* 1.78 BLUE
30.200.127	O-RING NBR 53.64* 2.62 BLUE
30.200.126	O-RING NBR 58.42* 2.62
30.200.125	O-RING NBR 59.99* 2.62
30.200.122	O-RING NBR 26* 2
30.200.117	PLUG AS
30.200.114	PLUG EU
30.200.116	PLUG UK
30.200.115	PLUG US
30.200.133	POSITIONING RING IRC/HID
30.200.015	POSITIONING RING Xe
30.200.021	PROTECTION CAP MALE
30.200.022	PROTECTION CAP FEMALE
30.200.036	REFLECTOR HID
30.200.016	REFLECTOR Xe
30.200.134	SERVICE SET
30.200.128	SOCKET
30.200.037	SPRING HID

30.200.230	ML 12 HID CABLE
30.200.130	ML 12 HID HANDLE
30.200.200	ML 12 IRC CABLE
30.200.100	ML 12 IRC HANDLE
30.200.220	ML 12 LED CABLE
30.200.120	ML 12 LED HANDLE
30.200.210	ML 12 Xe CABLE
30.200.110	ML 12 Xe HANDLE
30.200.011	MODULE HID SET
30.200.035	MODULE HID (w/o bulb)
30.200.010	MODULE IRC SET
30.200.025	MODULE LED

30.200.129	SPRING SOCKET Xe-IRC
30.200.017	SUCTION CUP
30.200.020	TANK CONNECTION
30.200.005	TOOL SET (2 pce.)
30.200.017	TOOL: SUCTION CUP
30.200.119	TOOL: SOCKET REMOVER
30.200.118	TOOL: WRENCHKEY
30.200.112	TUBE UMBILICAL
30.200.111	UMBILICAL (incl.2 connections)
30.200.201	UMBILICAL (incl.tube)
30.200.014	XENOPHOT BULB 12V 30W

SCUBAPRO MODULE LIGHT - BENUTZERHANDBUCH

Willkommen bei SCUBAPRO und danke, dass Sie sich für das Module Light entschieden haben. In diesem Handbuch finden Sie auf einfache Weise alle Hauptmerkmale und Funktionen der Lampe SCUBAPRO Module Light. Wenn Sie mehr über SCUBAPRO UWATEC Tauchausrüstung wissen möchten, besuchen Sie bitte www.scubapro-uwatec.com.

Module Light Übersicht

Gehäuse

Das Gehäuse des Batteriesatzes des SCUBAPRO Module Lights besteht aus Delrin, einem leichtgewichtigen, reibungsarmen und strapazierfähigen Kunststoff und widersteht hohen Temperaturen. Das Gehäuse des Lampenkopfs des SCUBAPRO Module Lights ist aus seewasserfestem Aluminium gefertigt. Die Lampenköpfe wurden einer dreifachen Veredlung ausgesetzt, um eine harte und korrosionsfeste Oberfläche zu erzielen.

Wasserdichtheit

Der Batteriesatz und die Lampenköpfe des Module Lights verdanken ihre wasserdichte Beschaffenheit den dauerhaften NBR-O-Ringen. Diese O-Ringe sind ausschlaggebend und erfordern eine besondere Pflege und Beachtung. Die O-Ringe müssen frei von Unreinheiten und Rissen sein. Durch das Silikonfett sollten sie etwas Glanz aufweisen. Andernfalls müssen die O-Ringe mit einem weichen, flusenfreien Tuch gereinigt und mit etwas Silikonfett versehen werden. Jedes Mal wenn der Batteriesatz des SCUBAPRO Module Lights geladen wird, sollte der Zustand der O-Ringe überprüft werden. Im Zweifelsfall wird empfohlen, die O-Ringe zu ersetzen. In jedem Fall müssen sie nach etwa 50 Tauchgängen ersetzt werden. Sie müssen mit größter Sorgfalt ausgetauscht werden. Auch der Zustand der Oberfläche der Dichtung sollte auf Defekte geprüft werden.

Spülen

Es wird dringend empfohlen, den Batteriesatz und die Lampenköpfe des SCUBAPRO Module Lights nach jedem Tauchgang mit frischem Wasser zu spülen. Vergewissern Sie sich beim Spülen, dass der Batteriesatz mit den Lampenköpfen und dem Speisekabel vollständig verschlossen ist, damit kein Wasser eintritt.

Laden Ihres Module Lights

Nach dem Kauf und vor der Verwendung müssen die Batterien des Batteriesatzes vollständig aufgeladen werden.

Zum Laden der Batterien Ihres SCUBAPRO Module Lights muss der Lampenkopf vom Batteriesatz entfernt werden. Ist zwischen dem Batteriesatz und dem Lampenkopf ein Speisekabel angeschlossen, sollte das Speisekabel nicht vom Batteriesatz sondern der Lampenkopf vom Speisekabel getrennt werden. Beachten Sie bitte beim Anschließen und Trennen von Teilen, dass die Oberflächen der Dichtungen nicht beschädigt werden. Nach dem Trennen des Lampenkopfs kann der Ladestecker am Batteriesatz oder am Kabel angeschlossen werden. Die schwarze Buchse des Ladesteckers passt in den schwarzen Kupplungsstecker des Ladegeräts. Drücken Sie die Stecker zusammen, bis sie einrasten.

Sobald das Ladegerät am Netz angeschlossen wird, beginnt der Ladevorgang. Ziehen Sie beim Trennen der Tauchlampe oder des Batteriesatzes zuerst das Ladegerät vom Netzstecker, bevor Sie die kleinen schwarzen Stecker abziehen.

Ziehen Sie bitte beim Trennen der Stecker nicht an den Kabeln. Wenn die Batterien sehr warm werden, sind sie vollständig geladen, da bei abgeschlossener Ladung die zusätzliche Energie in Wärme umgewandelt wird.

Das SCUBAPRO Module Light kommt mit einem schnellen Ladegerät, das bei vollständiger Ladung der Batterien automatisch auf Erhaltungsladen umstellt. Die rote Leuchte auf der Vorderseite des Ladegeräts zeigt den Ladezustand der Batterien an. Leuchte die rote Leuchte ununterbrochen, werden die Batterien geladen.

- - - - - (blinkt schnell): schwache Batterieladung.

- - - - - (blinkt langsam): Batterien vollständig geladen - Erhaltungsladen.



WARNUNG

Im SCUBAPRO Module Batteriesatz werden NiMH-Batterien verwendet. Bei diesen Batterien tritt kein Memoryeffekt auf. Sie können jederzeit geladen und wieder aufgeladen werden, ohne dass ihre Kapazität beeinträchtigt wird. Dieser Batterietyp entlädt sich jedoch von alleine: Batterien, die nicht wieder aufgeladen werden, sind nach etwa 100 Tagen entladen. Werden die Batterien nach dieser Zeit nicht geladen, entladen sie sich vollständig und die Batterie erleidet einen irreparablen Schaden. Beachten Sie bitte, dass Schäden durch zu starke Entladungen nicht durch die Garantie getragen werden, da sie auf unsorgfältige Behandlung zurückzuführen sind. Um eine optimale Lebensdauer der Batterie zu erzielen, sollten Sie die Batterien stets 24 Stunden vor und nach jedem Gebrauch aufladen. Werden die Tauchlampe oder der Batteriesatz während eines längeren Zeitraums nicht verwendet, sollten sie mindestens einmal monatlich aufgeladen werden.

Verwenden Ihres Module Lights

Halogen - LED

Um die Lampe einzuschalten, muss der Lampenkopf am Batteriesatz oder am Speisekabel hineingeschraubt werden. Zum Ausschalten des Lichts können Sie den Lampenkopf um eine halbe Drehung hinaus-schrauben. Die Batteriesätze des SCUBAPRO Module Lights verfügen über keine Unterspannungs-Sicherung (Ausnahme: bei Verwendung der HID- und LED-Lampenköpfe). Um einer zu starken Entladung vorzubeugen, müssen sie daher ausgeschaltet werden, sobald sich die Lichtintensität verringert. Eine zu starke Entladung beschädigt die Batterien dauerhaft.

HID

Um die Lampe einzuschalten, muss der Lampenkopf am Batteriesatz oder am Speisekabel hineingeschraubt werden. Zum Ausschalten des Lichts können Sie den Lampenkopf um eine halbe Drehung hinaus-schrauben. Die in den HID-Lampenköpfen verwendete Elektronik schaltet das Licht automatisch aus, sobald die Batteriekapazität ungenügend ist. Damit wird eine zu starke Entladung der Batterien verhindert. Die Lampenköpfe der SCUBAPRO Module HID (High Intensity Discharge = Gasentladung) sind mit HID-Glühlampen ausgerüstet, die für die Langzeitverwendung entwickelt wurden und sehr zuverlässig sind. Eine HID-Glühlampe kann rund 2 000 Mal ein- und ausgeschaltet werden und erreicht eine durchschnittliche Betriebsdauer von 1 500 Stunden. Um eine optimale Betriebsdauer zu erzielen, empfehlen wir Folgendes:

- ist der Lampenkopf einmal eingeschaltet worden, sollte er während mindestens 3 Minuten eingeschaltet gelassen werden;
- ist der Lampenkopf einmal ausgeschaltet worden, sollten mindestens 30 Sekunden verstreichen, bis er wieder eingeschaltet wird.

Nach dem Einschalten einer HID-Glühbirne dauert es etwa 30 Sekunden, bis sie ihre volle Leuchtkraft erreicht hat.

Wichtig

Eine eingeschaltete Tauchlampe produziert neben Licht auch eine gewisse Wärme. Wird die Lampe während langer Zeit außerhalb des Wassers verwendet, kann sie nicht abkühlen, was zu einer Überhitzung und zu irreparablen Schäden führt. Es ist daher vorzuziehen, das Module Light erst im Wasser oder kurz bevor Sie tauchen einzuschalten und es auszuschalten, bevor oder gleich nachdem Sie Ihren Tauchgang beendet haben.

Wechseln der Module Light Lampenkopfmodule (Module sind als separate Option erhältlich)

Die SCUBAPRO Module Light-Köpfe enthalten Module (IRC / Xenophot / LED /HID). Diese Module können als separate Optionen gekauft und einfach ausgetauscht werden und bieten Ihnen eine maximale Flexibilität.

Das Lampenkopfgehäuse (30.200.008) und der Frontring (30.200.006) der Lampenköpfe sind für alle Kombinationen gleich. Folgende vier Module können als zusätzliche Optionen erworben werden:

- IRC-Modul (30.200.010)
- Xenophot-Modul (30.200.009)
- HID-Modul (30.200.011)
- LED-Modul (30.200.025)

Zum Austauschen der Module empfehlen wir die Verwendung der folgenden Spezialwerkzeuge:

- Fassungsschlüssel (30.200.019)
- Einsteckschlüssel (30.200.118)
- Saugnapf (30.200.017)
- Werkzeugsatz auch erhältlich (30.200.005)

Entfernen von Modulen vom Lampenkopf Ihres Module Lights

Entfernen des IRC-Moduls:

- Schrauben Sie den Frontring (30.200.006) mit dem Einsteckschlüssel (30.200.118) ab.
- Entfernen Sie den Positioniering (30.200.133).
- Verwenden Sie den Saugnapf (30.200.017), um die IRC-Glühbirne (30.200.004) zu entfernen.
- Entfernen Sie die Fassung (30.200.128) mit dem Fassungsschlüssel (30.200.019).

Entfernen des Xenophot-Moduls:

- Schrauben Sie den Frontring (30.200.006) mit dem Einsteckschlüssel (30.200.118) ab.
- Entfernen Sie den Positioniering (30.200.015).

- Entfernen Sie den Reflektor (30.200.016).
- Entfernen Sie die Fassung (30.200.128) mit dem Fassungsschlüssel (30.200.019).

Entfernen des HID-Moduls:

- Schrauben Sie den Frontring (30.200.006) mit dem Einsteckschlüssel (30.200.118) ab.
- Entfernen Sie den Positioniererring (30.200.133).
- Entfernen Sie den Reflektor (30.200.036).
- Entfernen Sie die HID-Glühbirne (30.200.034).

HINWEIS: Fassen Sie die Glühbirne nicht mit bloßen Händen an; verwenden Sie dazu weiche Handschuhe oder ein Tuch.

- Entfernen Sie den Zwischenring (30.200.007).
- Entfernen Sie den Sprengring (30.200.037).
- Entfernen Sie das HID-Elektronik-Modul (30.200.035).

Entfernen des LED-Moduls:

- Schrauben Sie den Frontring (30.200.006) mit dem Einsteckschlüssel (30.200.118) ab.
- Entfernen Sie das LED-Module (30.200.025).

Montieren eines neuen Moduls im Lampenkopf Ihres Module Lights

Montieren des IRC-Moduls:

- Stecken Sie die Feder (30.200.129) auf die Fassung (30.200.128).
- Drücken Sie die Fassung mit der Feder in das Lampenkopfgehäuse (30.200.008).
- Verwenden Sie den Saugnapf (30.200.017), um die IRC-Glühbirne (30.200.004) einzusetzen.
- Setzen Sie den Positioniererring (30.200.133) auf die IRC-Glühbirne.
- Schrauben Sie mit dem Einsteckschlüssel (30.200.118) den Frontring (30.200.006) auf das Lampenkopfgehäuse (30.200.008).

HINWEIS: Prüfen Sie vor der Verwendung stets die O-Ringe (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) und schmieren und/oder ersetzen Sie diese bei Bedarf.

Montieren des Xenophot-Moduls:

- Stecken Sie die Feder (30.200.129) auf die Fassung (30.200.128).
 - Setzen Sie die Xenophot-Glühbirne (30.200.014) ein
- HINWEIS: Fassen Sie die Glühbirne nicht mit bloßen Händen an; verwenden Sie dazu weiche Handschuhe oder ein Tuch.*
- Drücken Sie die Fassung mit der Feder in das Lampenkopfgehäuse (30.200.008)
 - Setzen Sie den Reflektor (30.200.016) auf.
 - Setzen Sie den Positioniererring (30.200.015) auf den Reflektor.
 - Schrauben Sie mit dem Einsteckschlüssel (30.200.118) den Frontring (30.200.006) auf das Lampenkopfgehäuse (30.200.008).

HINWEIS: Prüfen Sie vor der Verwendung stets die O-Ringe (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) und schmieren und/oder ersetzen Sie diese bei Bedarf.

Montieren des HID-Moduls:

- Setzen Sie das HID-Elektronik-Modul (30.200.035) in das Lampenkopfgehäuse (30.200.008).
- Setzen Sie den Sprengring (30.200.037) auf.
- Setzen Sie die HID-Glühbirne (30.200.034) ein.
HINWEIS: Fassen Sie die Glühbirne nicht mit bloßen Händen an; verwenden Sie dazu weiche Handschuhe oder ein Tuch.
- Schrauben Sie mit dem Einsteckschlüssel (30.200.118) den Zwischenring (30.200.007) auf das Lampenkopfgehäuse (30.200.008).
- Setzen Sie den Reflektor (30.200.036) auf.
- Setzen Sie den Positionerring (30.200.133) auf den Reflektor.
- Schrauben Sie mit dem Einsteckschlüssel (30.200.118) den Frontring (30.200.006) auf den Zwischenring (30.200.007).

HINWEIS: Prüfen Sie vor der Verwendung stets die O-Ringe (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) und schmieren und/oder ersetzen Sie diese bei Bedarf.

Montieren des LED-Moduls:

- Setzen Sie das LED-Modul (30.200.025) in das Lampenkopfgehäuse (30.200.008).
- Schrauben Sie mit dem Einsteckschlüssel (30.200.118) den Frontring (30.200.006) auf das Lampenkopfgehäuse (30.200.008).

HINWEIS: Prüfen Sie vor der Verwendung stets die O-Ringe (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) und schmieren und/oder ersetzen Sie diese bei Bedarf.

Zusätzliche Tipps:

Ziehen Sie die Teile nicht zu straff an.

Bewahren Sie die Glühbirnen trocken und vor Schlägen geschützt auf.

Wir empfehlen Ihnen, beim Montieren eines neuen Lampenkopfs, die O-Ringe zu ersetzen. Verwenden Sie für alle Modulkombinationen den O-Ringsatz (30.200.134).

SCUBAPRO Module Light - Garantie

Das SCUBAPRO Module Light ist bei Vorweisung einer Kaufbescheinigung eines autorisierten SCUBAPRO-Fachhändlers mit einer allgemeinen Garantie von drei Jahren auf technischen Bestandteilen und von einem Jahr auf die Batterie/den Batteriesatz ausgestattet.

Ihren nächstgelegenen Händler finden Sie auf www.scubapro-uwatec.com.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Verlust.
- Defekte, Schäden oder Verschleiß, bedingt durch normalen Gebrauch und Abnutzung.
- Glühbirnen und Glas.
- Schäden durch Einwirkungen von übermäßiger Temperatur, intensivem Sonnenlicht oder korrosiven Chemikalien.
- Schäden durch unsachgemäße Wartung und Verwendung, Veränderungen, Fahrlässigkeit oder Unfall.
- Schäden durch Reparaturen, die nicht von SCUBAPRO oder einem autorisierten SCUBAPRO-Fachhändler durchgeführt wurden.

Der Besitzer verpflichtet sich, das Produkt entsprechend den Gebrauchsanweisungen zu verwenden und es sorgfältig zu behandeln. Wir empfehlen Ihnen, Ihr neues Module Light bei autorisierten SCUBAPRO-Fachhändlern oder Servicewerkstätten zu warten. Die Garantieleistungen beschränken sich ungeachtet der entstandenen Schäden auf die Reparatur oder den eventuellen Ersatz des SCUBAPRO Module Light.

Module Light – Technische Informationen

	IRC	Xenophot	LED	HID
Brenndauer bei 20° C (Minuten)	70	80	330	240
Leistung (Watt)	35	30	9 (40)	10 (50)
Strahlöffnungswinkel (Grad)	24	24	20	24
Betriebsdauer Glühbirne (Stunden)	4.000	50	100.000	1.000
Gewicht (Gramm)	280	240	300	400
Abtrieb (Gramm)	135	95	155	165
Farbtemperatur (Kelvin)	3.600	3.800	5.500	6.200

Module Batteriesatz

	Batteriesatz	Speisekabel
Länge (mm)	235	1.000
Durchmesser (mm)	60,3	
Gewicht (Gramm)	1015	475
Abtrieb (Gramm)	310	300
Volt	12 V	
Kapazität	4,5 Ah	

Zusätzliche Tipps, damit Sie sich lange an Ihrem Module Light erfreuen

- Bewahren Sie das Module Light außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Schalten Sie das Module Light erst im Wasser oder kurz bevor Sie tauchen ein und schalten Sie es aus, bevor oder gleich nachdem Sie Ihren Tauchgang beendet haben.
- Sollten Sie Ihr Module Light im Flugzeug transportieren, beachten Sie die geltenden Sicherheitsvorschriften. Entfernen Sie bei Bedarf die Glühbirne von der Tauchlampe oder entfernen Sie den Lampenkopf vom Batteriesatz.
- Halten Sie stets eine Ersatzbirne, O-Ringe und Silikonfett bereit.
- Laden Sie die Batterien mindestens einmal im Monat auf.
- Um die Garantie auf den Batterien und den Lampenköpfen des SCUBAPRO Modules in Anspruch nehmen zu können, dürfen Reparaturen nur von autorisierten SCUBAPRO Servicewerkstätten ausgeführt werden.
- SCUBAPRO empfiehlt dringend, dass Sie stets eine Sicherheitslampe für Notfälle mitführen, für den Fall, dass dem Batteriesatz des SCUBAPRO Module Lights während eines Tauchgangs die Energie ausgeht.
- Verwechseln Sie den flachen Positioniering 30.200.133 (HID- und IRC-Kopf) nicht mit dem höheren Positioniering 30.200.015 (Xenophot-Kopf). Dies könnte Wassereintritt und/oder die Beschädigung von Reflektor und Leuchtmittel verursachen.



Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in der Europäischen Union. EU-Richtlinie 2002/96/EG und EN50419. Entsorgen Sie dieses Produkt bitte bei einer entsprechenden Sammelstelle und helfen Sie mit, die Umwelt zu schützen.

NR. SCUBAPRO	PRODUKT BESCHREIBUNG
30.200.105	TASCHE
30.200.101	BATTERIE (ohne Gehäuse)
30.200.106	BATTERIESATZ (einschl. Gehäuse)
30.200.109	GEHÄUSE
30.200.108	LADESTECKER
30.200.007	ZWISCHENRING SET
30.200.012	ZWISCHENRING
30.200.102	SCHNELLLADEGERÄT SET
30.200.107	SCHNELLLADEGERÄT (ohne Stecker)
30.200.006	FRONTING SET
30.200.132	FRONTING
30.200.121	GLAS D. 60
30.200.033	HID-KOPF
30.200.003	IRC-KOPF
30.200.023	LED-KOPF
30.200.013	Xe-KOPF
30.200.034	HID 10 W-GLÜHBIRNE
30.200.004	IRC-GLÜHBIRNE 12 V 35 W 24°
30.200.008	LAMPENKOPFGEHÄUSE SET
30.200.113	LAMPENKOPFGEHÄUSE
30.200.230	ML 12 HID-KABEL
30.200.130	ML 12 HID-HALTER
30.200.200	ML 12 IRC-KABEL
30.200.100	ML 12 IRC-HALTER
30.200.220	ML 12 LED-KABEL
30.200.120	ML 12 LED-HALTER
30.200.210	ML 12 Xe-KABEL
30.200.110	ML 12 Xe-HALTER
30.200.011	HID-MODUL SET
30.200.035	HID-MODUL (ohne Glühbirne)
30.200.010	IRC-MODUL SET
30.200.025	LED-MODUL

NR. SCUBAPRO	PRODUKT BESCHREIBUNG
30.200.009	Xe-MODUL SET
30.200.131	HALS (einschl. Überdruckventil)
30.200.124	O-RING NBR 50,52* 1,78 BLAU
30.200.127	O-RING NBR 53,64* 2,62 BLAU
30.200.126	O-RING NBR 58,42* 2,62
30.200.125	O-RING NBR 59,99* 2,62
30.200.122	O-RING NBR 26* 2
30.200.117	AS-STECKER
30.200.114	EU-STECKER
30.200.116	UK-STECKER
30.200.115	US-STECKER
30.200.133	POSITIONIERRING IRC/HID
30.200.015	POSITIONIERRING Xe
30.200.021	SCHUTZKAPPE, STECKER
30.200.022	SCHUTZKAPPE, HOHL
30.200.036	HID-REFLEKTOR
30.200.016	Xe-REFLEKTOR
30.200.134	WARTUNGSSET
30.200.128	FASSUNG
30.200.037	HID-FEDER
30.200.129	FASSUNGSFEDER Xe-IRC
30.200.017	SAUGNAPF
30.200.020	TANKVERBINDUNG
30.200.005	WERKZEUGSET (zweitteilig)
30.200.017	WERKZEUG: SAUGNAPF
30.200.119	WERKZEUG: FASSUNGSENTFERNER
30.200.118	WERKZEUG: EINSTECKSCHLÜSSEL
30.200.112	VERBINDUNGSBUCHSE
30.200.111	SPEISEKABEL (einschl. 2 Anschlüsse)
30.200.201	SPEISEKABEL (einschl. Verbindungsbuchse)
30.200.014	XENOPHOT GLÜHBIRNE 12 V 30 W

TORCHE SCUBAPRO MODULE LIGHT – MANUEL DE L'UTILISATEUR

Bienvenue chez SCUBAPRO et merci d'avoir acheté la torche Module Light. Ce manuel vous permet d'accéder facilement aux principales caractéristiques et fonctions de la SCUBAPRO Module Light. Si vous désirez en savoir plus à propos des équipements de plongée SCUBAPRO UWATEC, veuillez consulter notre site Internet www.scubapro-uwatec.com.

Vue d'ensemble de la torche Module Light

Boîtier

Le boîtier du pack de batteries de la torche SCUBAPRO Module Light est réalisé en Delrin, un plastique léger, à faible coefficient de frottement, résistant à l'usure et capable de supporter les hautes températures. Le boîtier de la tête de la SCUBAPRO Module Light est fabriqué en aluminium résistant à l'eau de mer. Ces têtes d'éclairage ont été traitées par trois processus afin d'obtenir une surface dure et résistante à la corrosion.

Étanchéité

Les packs de batteries et les têtes d'éclairage de la torche Module Light sont étanchéifiés à l'aide de joints toriques NBR longue durée. Ces joints toriques sont extrêmement importants et demandent un soin et une attention tout particuliers. Ils doivent être exempts d'impuretés et d'encoches, et doivent être légèrement luisants de par la graisse de silicone. Dans le cas contraire, les joints toriques doivent être nettoyés avec un chiffon doux qui ne peluche pas, puis légèrement enduits de graisse silicone. Chaque fois que le pack de batteries de la torche SCUBAPRO Module Light est chargé, l'état des joints toriques doit être vérifié. Il est conseillé de remplacer ces joints toriques lorsqu'il y a un doute à propos de leur état, et dans tous les cas après environ 50 plongées. Ils doivent être remplacés avec le plus grand soin. Il faut également vérifier que la surface d'étanchéité ne présente pas de dommages.

Rinçage

Après chaque plongée, il est fortement conseillé de rincer à l'eau douce le pack de batteries et la tête d'éclairage de votre torche SCUBAPRO Module Light. Lors du rinçage, assurez-vous que le pack de batteries est muni de la tête d'éclairage et de l'ombilical pour empêcher l'eau de pénétrer dans le système.

Chargement de votre torche Module Light

Après l'achat et avant utilisation, les batteries du pack de batteries doivent être complètement chargées.

Pour charger les batteries de votre torche SCUBAPRO Module Light, la tête d'éclairage doit être déconnectée du pack de batteries. Si un ombilical est installé entre le pack de batteries et la tête d'éclairage, il est conseillé de ne pas débrancher l'ombilical du pack de batteries mais de débrancher la tête d'éclairage de l'ombilical. Lorsque vous branchez et débranchez ces pièces, faites attention à ne pas endommager la surface du joint. Après avoir débranché la tête d'éclairage, la prise de charge peut être fixée au pack de batteries ou au câble. Le connecteur noir sur la prise de charge correspond au connecteur noir du chargeur. Pressez les connecteurs ensemble jusqu'à ce qu'ils soient branchés.

Dès que le chargeur est relié au secteur, la charge commence. Lorsque vous débranchez le chargeur de la torche de plongée ou du pack de batteries, débranchez le chargeur de la prise murale avant de débrancher les petits connecteurs noirs. Lorsque vous débranchez les connecteurs, faites bien attention à ne pas tirer sur les câbles. Lorsque les batteries deviennent très chaudes, elles sont entièrement chargées – puisqu'à ce moment l'énergie supplémentaire est convertie en chaleur.

La torche SCUBAPRO Module Light est livrée avec un chargeur rapide qui passe automatiquement en mode maintien de charge une fois que les batteries sont entièrement chargées. Le témoin rouge à l'avant du chargeur indique l'état des batteries. Lorsque le témoin rouge s'allume en continu, les batteries sont en train de se charger.

- - - - - (clignotement rapide) : les batteries sont déchargées à fond.
- - - - - (clignotement lent) : les batteries sont entièrement chargées – mode maintien de charge.



ATTENTION

Les batteries utilisées dans les packs de batteries SCUBAPRO Module sont de type NiMH. Elles ne sont pas soumises aux effets de mémoire et peuvent être chargées ou rechargées à tout moment sans effet sur leur capacité. Cependant, ces batteries peuvent se décharger d'elles-mêmes : les batteries qui ne sont pas rechargées seront déchargées après une période de 100 jours. Si après cette période les batteries ne sont pas chargées, elles seront entièrement déchargées et seront irrémédiablement endommagées. Veuillez noter que les dommages dus à une décharge totale ne sont pas couverts par la garantie puisqu'ils sont provoqués par un usage négligent. Pour une durée de vie optimale de la batterie, vous devrez charger le pack de batteries dans les 24 heures avant et après chaque utilisation. Si la torche de plongée n'est pas utilisée pendant une longue période, elle doit être rechargée au moins une fois par mois.

Utilisation de votre torche Module Light

Halogène - LED

Pour allumer la torche, la tête d'éclairage doit être vissée sur le pack de batteries ou sur l'ombilical. Pour éteindre la torche, vous pouvez dévisser la tête d'éclairage d'un demi-tour. Les packs de batteries SCUBAPRO Module Light ne sont pas équipés de sécurité de sous-tension (sauf lorsque des têtes d'éclairage avec des lampes à décharge ou des diodes électroluminescentes sont utilisées), et par conséquent ils doivent être éteints pour empêcher une décharge totale dès que l'intensité lumineuse diminue. Les batteries qui seraient entièrement déchargées subiraient des dommages irréparables.

Lampes à décharge haute intensité (DHI)

Pour allumer la torche, la tête d'éclairage doit être vissée sur le pack de batteries ou sur l'ombilical. Pour éteindre la torche, vous pouvez dévisser la tête d'éclairage d'un demi-tour. Les composants électroniques utilisés dans les têtes d'éclairage DHI éteindront la lumière dès que la capacité des batteries devient insuffisante. Cela empêche aussi de décharger entièrement les batteries. Les têtes d'éclairage

SCUBAPRO Module DHI (décharge haute intensité) sont équipées d'ampoules DHI, très fiables et conçues pour une longue utilisation. Une ampoule DHI peut être allumée et éteinte environ 2000 fois, et a une durée de vie moyenne de 1500 heures. Pour garantir une durée de vie maximale, nous vous recommandons de suivre les conseils suivants :

- une fois que la lumière est allumée, il est conseillé de la laisser en marche au moins 3 minutes.
- une fois que la lumière est éteinte, il est conseillé d'attendre au moins 30 secondes avant de la remettre en marche.

Lorsque vous allumez une ampoule DHI, elle mettra environ 30 secondes avant d'atteindre sa pleine capacité.

Important

Lorsqu'elle fonctionne, une torche de plongée produit de la lumière et dégage une certaine quantité de chaleur. Un usage important en dehors de l'eau empêchera la torche de plongée de refroidir et pourra résulter en une surchauffe et des dommages irréparables. Il est par conséquent préférable d'allumer la torche Module Light quand vous êtes dans l'eau ou juste avant de plonger, et de l'éteindre avant ou juste après la fin de votre plongée.

Changement des têtes d'éclairage de la torche Module Light (les modules sont disponibles séparément en option)

Les têtes d'éclairage de la torche SCUBAPRO Module Light contiennent des modules (IRC / Xenophot / LED / DHI). Pour plus de flexibilité, ces modules peuvent être achetés séparément en option, et sont facilement interchangeables.

Le boîtier (30.200.008) et la bague frontale (30.200.006) de la tête d'éclairage sont identiques pour toutes les combinaisons. Les quatre modules suivants peuvent être achetés séparément en option :

- Module IRC (30.200.010)
- Module Xenophot (30.200.009)
- Module DHI (30.200.011)
- Module à diodes électroluminescentes (LED) (30.200.025)

Nous conseillons l'utilisation d'outils spécifiques pour changer les modules :

- Outil de retrait des connecteurs (30.200.019)
- Clé (30.200.118)
- Ventouse (30.200.017)
- Ensemble d'outils également disponible (30.200.005)

Retrait des modules de votre tête d'éclairage Module Light

- Dévissez la bague frontale (30.200.006) avec la clé (30.200.118).
- Retirez la bague de positionnement (30.200.133).
- Utilisez la ventouse (30.200.017) pour retirer l'ampoule IRC (30.200.004).
- Utilisez l'outil de retrait des connecteurs (30.200.019) pour retirer le connecteur (30.200.128).

Pour retirer le module Xenophot :

- Dévissez la bague frontale (30.200.006) avec la clé (30.200.118).
 - Retirez la bague de positionnement (30.200.015).
 - Retirez le réflecteur (30.200.016).
- Utilisez l'outil de retrait des connecteurs (30.200.019) pour retirer le connecteur (30.200.128).

Pour retirer le module à décharge haute intensité (DHI) :

- Dévissez la bague frontale (30.200.006) avec la clé (30.200.118).
 - Retirez la bague de positionnement (30.200.133).
 - Retirez le réflecteur (30.200.036).
 - Retirez l'ampoule DHI (30.200.034).
- NOTE : ne touchez pas l'ampoule à mains nues, utilisez un gant ou un tissu doux.*
- Retirez la bague d'extension (30.200.007).
 - Retirez le ressort (30.200.037).
 - Retirez le ballast DHI (30.200.035).

Pour retirer le module à diodes électroluminescentes (LED) :

- Dévissez la bague frontale (30.200.006) avec la clé (30.200.118).
- Retirez le module LED (30.200.025).

Montage d'un nouveau module sur votre tête d'éclairage Module Light**Pour monter le module IRC :**

- Mettez le ressort (30.200.129) en position sur le connecteur (30.200.128).
- Poussez le connecteur avec le ressort à l'intérieur du boîtier de la tête d'éclairage (30.200.008).
- Utilisez la ventouse (30.200.017) pour mettre l'ampoule IRC (30.200.004) en position.
- Placez la bague de positionnement (30.200.133) sur l'ampoule IRC.
- Utilisez la clé (30.200.118) pour visser la bague frontale (30.200.006) sur le boîtier de la tête d'éclairage (30.200.008).

NOTE : vérifiez toujours les joints toriques (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) avant utilisation ; graissez-les ou remplacez-les si nécessaire.

Pour monter le module Xenophot :

- Mettez le ressort (30.200.129) en position sur le connecteur (30.200.128).
 - Mettez l'ampoule Xenophot (30.200.014) en position.
- NOTE : ne touchez pas l'ampoule à mains nues, utilisez un gant ou un tissu doux.*
- Poussez le connecteur avec le ressort et l'ampoule à l'intérieur du boîtier de la tête d'éclairage (30.200.008).
 - Mettez le réflecteur (30.200.016) à sa place.
 - Placez la bague de positionnement (30.200.015) sur le réflecteur.
 - Utilisez la clé (30.200.118) pour visser la bague frontale (30.200.006) sur le boîtier de la tête d'éclairage (30.200.008).

NOTE : vérifiez toujours les joints toriques (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) avant utilisation ; graissez-les ou remplacez-les si nécessaire.

Pour monter le module à décharge haute intensité (DHI) :

- Mettez le ballast DHI (30.200.035) dans le boîtier de la tête d'éclairage (30.200.008).
- Mettez le ressort (30.200.037) à sa place.
- Mettez l'ampoule DHI (30.200.034) à sa place.

NOTE : ne touchez pas l'ampoule à mains nues, utilisez un gant ou un tissu doux.

- Utilisez la clé (30.200.118) pour visser la bague d'extension (30.200.007) sur le boîtier de la tête d'éclairage (30.200.008).
- Mettez le réflecteur (30.200.036) à sa place.
- Placez la bague de positionnement (30.200.133) sur le réflecteur.
- Utilisez la clé (30.200.118) pour visser la bague frontale (30.200.006) sur la bague d'extension (30.200.007).

NOTE : vérifiez toujours les joints toriques (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) avant utilisation ; graissez-les ou remplacez-les si nécessaire.

Pour monter le module à diodes électroluminescentes (LED) :

- Poussez le module LED (30.200.025) à l'intérieur du boîtier de la tête d'éclairage (30.200.008).
- Utilisez la clé (30.200.118) pour visser la bague frontale (30.200.006) sur le boîtier de la tête d'éclairage (30.200.008).

NOTE : vérifiez toujours les joints toriques (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) avant utilisation ; graissez-les ou remplacez-les si nécessaire.

Astuces supplémentaires :

Ne serrez pas exagérément les pièces.

Conservez les ampoules au sec en les protégeant des chocs lorsque vous les rangez.

Nous vous conseillons de changer les joints toriques lorsque vous montez une nouvelle tête d'éclairage. Utilisez le kit de joints toriques (30.200.134) pour toutes les combinaisons de modules.

Torche SCUBAPRO Module Light – Garantie

La torche SCUBAPRO Module Light est couverte par une garantie générale de trois ans sur les pièces techniques, et d'une année pour la batterie/pack de batteries, avec une preuve d'achat émanant d'un distributeur agréé SCUBAPRO. Consultez www.scubapro-uwatec.com pour trouver le distributeur le plus proche.

La garantie ne couvre pas :

- La perte.
- Les défauts, détériorations ou dégradations dus à l'usage ou une usure normale
- Ampoules et les verres.
- Les détériorations provoquées par l'exposition à une chaleur excessive, à une exposition prolongée au soleil, ou à des produits chimiques corrosifs.
- Les détériorations résultant d'un mauvais entretien, d'une utilisation inadaptée, d'une altération, de négligence ou d'un accident.
- Les détériorations résultant de réparations n'ayant pas été effectuées par SCUBAPRO ou par un distributeur agréé SCUBAPRO.

Le propriétaire s'engage à utiliser le produit conformément au manuel d'utilisation et à l'entretenir avec soin. Nous vous conseillons de faire entretenir votre nouvelle torche Module Light chez des distributeurs agréés ou dans des centres d'entretien

agréés SCUBAPRO. Quels que soient les dommages qui puissent se produire, la garantie est limitée à la réparation ou au possible remplacement de la torche SCUBAPRO Module Light.

Module Light – Informations techniques

	IRC	Xenophot	LED	DHI
<i>Durée de fonctionnement à 20 °C (minutes)</i>	70	80	330	240
<i>Puissance (Watts)</i>	35	30	9 (40)	10 (50)
<i>Largeur du faisceau (degrés)</i>	24	24	20	24
<i>Durée de vie de l'ampoule (heures)</i>	4 000	50	100 000	1 000
<i>Poids dans l'air (grammes)</i>	280	240	300	400
<i>Poids sous l'eau (grammes)</i>	135	95	155	165
<i>Température de la couleur (Kelvin)</i>	3 600	3 800	5 500	6 200

Pack de batteries Module

	Pack de batteries	Ombilical
<i>Longueur (mm)</i>	235	1 000
<i>Diamètre (mm)</i>	60,3	
<i>Poids dans l'air (grammes)</i>	1015	475
<i>Poids sous l'eau (grammes)</i>	310	300
<i>Voltage</i>	12 V	
<i>Capacité</i>	4,5 Ah	

Astuces supplémentaires pour profiter de votre nouvelle torche Module Light

- Gardez hors de la portée des enfants.
- Allumez la torche Module Light quand vous êtes dans l'eau ou juste avant de plonger, et éteignez-la avant ou juste après la fin de votre plongée.
- Au cas où votre torche Module Light serait transportée par voie aérienne, les règles de sécurité actuelles doivent être respectées. Lorsque cela est nécessaire, retirez l'ampoule de votre torche de plongée et débranchez la tête d'éclairage du pack de batteries.
- Ayez toujours une ampoule d'avance, des joints toriques supplémentaires et de la graisse silicone sous la main.
- Chargez les batteries au moins une fois par mois.
- Afin de pouvoir faire valoir vos droits à la garantie sur les packs de batteries ou les têtes d'éclairage SCUBAPRO Module, seuls des techniciens d'entretien agréés SCUBAPRO doivent effectuer les réparations.
- SCUBAPRO vous conseille fortement d'avoir avec vous une torche de secours pour un usage en urgence au cas où le pack de batteries de la torche SCUBAPRO Module Light viendrait à s'épuiser durant la plongée.
- Ne confondez pas la bague de positionnement plate 30.200.133 (têtes DHI et IRC) avec la bague de positionnement plus haute 30.200.015 (tête Xenophot). Cela pourrait provoquer une fuite d'eau et/ou des dommages au réflecteur et à l'ampoule.



Directives 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques dans l'Union Européenne (DEEE) et EN50419. Veuillez déposer ce produit dans un point de collecte adapté afin de préserver l'environnement.

N° SCUBAPRO	DESCRIPTION DU PRODUIT
30.200.105	SAC
30.200.101	BATTERIE (sans boîtier)
30.200.106	PACK DE BATTERIES (avec boîtier)
30.200.109	CORPS
30.200.108	PRISE DE CHARGE
30.200.007	ENSEMBLE BAGUE D'EXTENSION
30.200.012	BAGUE D'EXTENSION
30.200.102	ENSEMBLE CHARGEUR RAPIDE
30.200.107	CHARGEUR RAPIDE (sans prise)
30.200.006	ENSEMBLE BAGUE FRONTALE
30.200.132	BAGUE FRONTALE
30.200.121	VERRE DIAM. 60
30.200.033	TÊTE DHI
30.200.003	TÊTE IRC
30.200.023	TÊTE LED
30.200.013	TÊTE Xe
30.200.034	AMPOULE DHI 10 W
30.200.004	AMPOULE IRC 12 V 35 W 24°
30.200.008	ENSEMBLE BOÎTIER TÊTE D'ÉCLAIRAGE
30.200.113	BOÎTIER TÊTE D'ÉCLAIRAGE
30.200.230	CÂBLE DHI ML 12
30.200.130	POIGNÉE DHI ML 12
30.200.200	CÂBLE IRC ML 12
30.200.100	POIGNÉE IRC ML 12
30.200.220	CÂBLE LED ML 12
30.200.120	POIGNÉE LED ML 12
30.200.210	CÂBLE Xe ML 12
30.200.110	POIGNÉE Xe ML 12
30.200.011	ENSEMBLE MODULE DHI
30.200.035	MODULE DHI (sans ampoule)
30.200.010	ENSEMBLE MODULE IRC
30.200.025	MODULE LED

NR. SCUBAPRO	DESCRIPTION DU PRODUIT
30.200.009	ENSEMBLE MODULE Xe
30.200.131	COL (avec soupape de surpression)
30.200.124	JOINT TORIQUE NBR 50,52x1,78 BLEU
30.200.127	JOINT TORIQUE NBR 53,64x2,62 BLEU
30.200.126	JOINT TORIQUE NBR 58,42x2,62
30.200.125	JOINT TORIQUE NBR 59,99x2,62
30.200.122	JOINT TORIQUE NBR 26x2
30.200.117	PRISE AUSTRALIE
30.200.114	PRISE EUROPE
30.200.116	PRISE ROYAUME-UNI
30.200.115	PRISE USA
30.200.133	BAGUE DE POSITIONNEMENT IRC/DHI
30.200.015	BAGUE DE POSITIONNEMENT Xe
30.200.021	BOUCHON DE PROTECTION MÂLE
30.200.022	BOUCHON DE PROTECTION FEMELLE
30.200.036	RÉFLECTEUR DHI
30.200.016	RÉFLECTEUR Xe
30.200.134	ENSEMBLE D'ENTRETIEN
30.200.128	CONNECTEUR
30.200.037	RESSORT DHI
30.200.129	CONNECTEUR RESSORT Xe-IRC
30.200.017	VENTOUSE
30.200.020	RACCORD DE BOUTEILLE
30.200.005	ENSEMBLE D'OUTILS (2 p.)
30.200.017	OUTIL : VENTOUSE
30.200.119	OUTIL : OUTIL DE RETRAIT DES CONNECTEURS
30.200.118	OUTIL : CLÉ
30.200.112	TUBE OMBILICAL
30.200.111	OMBILICAL (avec les 2 raccords)
30.200.201	OMBILICAL (avec le tube)
30.200.014	AMPOULE XENOPHOT 12 V 30 W

SCUBAPRO MODULE LIGHT – MANUALE D'USO

Benvenuti nel mondo SCUBAPRO e grazie di aver scelto Module Light. Questo manuale consente un accesso semplice alle caratteristiche e funzioni chiave della SCUBAPRO Module Light. Per ulteriori informazioni sull'attrezzatura subacquea SCUBAPRO UWATEC, visitare il sito web www.scubapro-uwatec.com.

Panoramica

Alloggiamento

L'involucro del pacco batterie della SCUBAPRO Module Light è in Delrin, una plastica leggera, a basso coefficiente di frizione, resistente all'usura in grado di sopportare alte temperature. L'involucro del proiettore Module Light è in alluminio resistente all'acqua salata. I proiettori sono stati sottoposti a tre trattamenti successivi per rendere la superficie dura e resistente alla corrosione.

Impermeabilità

I pacchi batterie ed i proiettori Module Light sono impermeabili grazie agli O-ring NBR, molto resistenti. Tali O-ring sono di fondamentale importanza e richiedono cure ed attenzioni particolari: devono essere privi di impurità e graffi; inoltre, devono essere leggermente lucidi a causa del grasso al silicone. In caso contrario, è necessario pulire gli O-ring con un panno morbido che non lasci pelucchi; quindi, lubrificarli con grasso al silicone. Ad ogni ricarica del pacco batterie, occorre verificare le condizioni degli O-ring. Si consiglia di sostituirli in caso di dubbi sulle loro condizioni e comunque dopo circa 50 immersioni. È necessario prestare molta attenzione durante la sostituzione e verificare l'eventuale presenza di danni sulla superficie delle guarnizioni.

Risciacquo

Dopo ogni immersione, si consiglia di sciacquare il pacco batterie ed il proiettore con acqua dolce. Durante il risciacquo, assicurarsi che il pacco batterie sia completo di proiettore ed ombelicale, per impedire l'ingresso di acqua nel sistema.

Ricarica della Module Light

Dopo l'acquisto e prima di ogni impiego, è necessario ricaricare completamente il pacco batterie.

Per caricare le batterie della SCUBAPRO Module Light occorre scollegare il proiettore dal pacco batterie. In presenza di un ombelicale tra pacco batterie e proiettore, si consiglia di non scollegare l'ombelicale stesso dal pacco batterie, bensì di scollegare il proiettore dall'ombelicale. Durante questa operazione, prestare attenzione a non danneggiare la superficie delle guarnizioni. Dopo aver scollegato il proiettore, è possibile collegare lo spinotto al pacco batterie o al cavo. Lo zoccolo nero del connettore di ricarica si adatta allo zoccolo di accoppiamento nero del caricabatteria stesso. Spingere gli zoccoli uno verso l'altro fino ad unirli.

Dopo aver collegato il caricabatteria alla rete elettrica, il processo di carica ha inizio. Quando si scollega il caricabatteria dalla torcia o dal pacco batterie, scollegare il caricabatteria stesso dalla presa a muro prima di scollegare i piccoli zoccoli neri. Quando si separano gli zoccoli, prestare attenzione a non tirare i fili. Se le batterie si riscaldano molto significa che sono completamente cariche, poiché l'energia supplementare immessa si converte in calore.

La SCUBAPRO Module Light viene fornita con caricabatteria veloce, che passa automaticamente alla modalità carica di mantenimento quando le batterie

sono completamente cariche. La spia rossa posta sulla parte anteriore del caricabatteria indica lo stato delle batterie. Quando la spia rossa resta fissa, le batterie sono in fase di carica.

- - - - - (lampeggio veloce): le batterie sono completamente scariche
- - - - - (lampeggio lento): le batterie sono completamente cariche - carica di mantenimento in funzione



ATTENZIONE

Le batterie usate nei pacchi batterie Module Light sono NiMh. Non sono soggette ad alcun effetto memoria e possono essere ricaricate in qualsiasi momento senza comprometterne la capacità. Tuttavia, questo tipo di batterie è soggetto a scaricamento: le batterie che non vengono ricaricate si scaricano nell'arco di 100 giorni. Se dopo tale periodo le batterie non vengono ricaricate, si scaricheranno al punto da essere irreparabilmente danneggiate. Tenere presente che i danni dovuti al completo scaricamento non sono coperti da garanzia in quanto derivanti da incuria. Per una durata ottimale delle batterie, è necessario ricaricare il pacco batterie prima e dopo ciascun uso, entro 24 ore. Se la torcia o il pacco batterie non viene usato per un periodo prolungato, è necessario ricaricarlo almeno una volta al mese.

Uso della Module Light

Alogena - LED

Per accendere, avvitare il proiettore sul pacco batterie o sull'ombelicale. Per spegnere, svitare di mezzo giro. I pacchi batterie non sono dotati di alcun dispositivo automatico di blocco in caso di tensione troppo bassa. Non appena l'intensità luminosa diminuisce, occorre spegnere per prevenirne il completo scaricamento, che causa danni irreparabili alle batterie.

HID

Per accendere, avvitare il proiettore sul pacco batterie o sull'ombelicale. Per spegnere, svitare di mezzo giro. L'elettronica usata nel proiettore HID spegne automaticamente non appena la capacità delle batterie diventa insufficiente. Tale caratteristica evita il completo scaricamento delle batterie. Il proiettore HID (alta intensità luminosa) monta lampadine HID, concepite per un uso prolungato e molto affidabili. Una lampadina HID può essere accesa e spenta circa 2000 volte ed ha una vita media di 1500 ore. Per ottenere la massima durata, si consiglia di osservare quanto indicato di seguito:

- una volta accesa, si consiglia di lasciarla accesa per almeno 3 minuti;
- una volta spenta, si consiglia di attendere almeno 30 secondi prima di riaccenderla.

Dopo l'accensione, occorrono almeno 30 secondi prima che raggiunga la piena capacità.

Importante

Durante l'uso, una torcia emette sia luce sia una determinata quantità di calore. L'uso prolungato fuori dall'acqua impedisce il raffreddamento e può causare

danni irreparabili. Si raccomanda di accendere la Module Light in acqua o poco prima d'immersersi e spegnerla prima della fine dell'immersione o subito dopo.

Sostituzione dei moduli proiettore Module Light (opzionali)

I proiettori Module Light contengono quattro moduli di illuminazione (IRC / Xenophot / LED / HID). Per disporre della massima flessibilità, è possibile acquistare questi moduli come opzioni a parte e procedere agevolmente alla sostituzione.

Il corpo del proiettore (30.200.008) e la ghiera anteriore (30.200.006) della testa della lampada sono uguali per tutte le combinazioni. I quattro moduli indicati di seguito possono essere acquistati come opzioni a parte.

- Modulo IRC (30.200.010)
- Modulo Xenophot (30.200.009)
- Modulo HID (30.200.011)
- Modulo LED (30.200.025)

Per la sostituzione dei moduli si consiglia l'uso degli attrezzi specifici indicati di seguito.

- Estrattore zoccolo (30.200.119)
- Chiave (30.200.118)
- Ventosa (30.200.017)
- Set attrezzi disponibile (30.200.005)

Rimozione dei moduli dal proiettore

Rimozione del modulo IRC

- Svitare la ghiera anteriore (30.200.006) con la chiave (30.200.118).
- Rimuovere lo spaziatore (30.200.133).
- Servirsi della ventosa (30.200.017) per rimuovere la lampadina IRC (30.200.004).
- Rimuovere lo zoccolo (30.200.128) usando l'apposito estrattore (30.200.119).

Rimozione del modulo Xenophot

- Svitare la ghiera del proiettore (30.200.006) con la chiave (30.200.118).
- Rimuovere lo spaziatore (30.200.015).
- Rimuovere la parabola (30.200.016).
- Rimuovere lo zoccolo (30.200.128) usando l'apposito estrattore (30.200.119).

Rimozione del modulo HID

- Svitare la ghiera del proiettore (30.200.006) con la chiave (30.200.118).
- Rimuovere lo spaziatore (30.200.133).
- Rimuovere la parabola (30.200.036).
- Rimuovere la lampadina HID (30.200.034).

NOTA: non toccare la lampadina a mani nude, indossare un guanto o usare un panno morbido.

- Rimuovere la ghiera di prolunga (30.200.007).
- Rimuovere la molla (30.200.037).
- Rimuovere lo zoccolo HID (30.200.035).

Rimozione del modulo LED

- Svitare la ghiera del proiettore (30.200.006) con la chiave (30.200.118).
- Rimuovere il modulo LED (30.200.025).

Montaggio di un nuovo modulo nel proiettore

Montaggio del modulo IRC

- Posizionare la molla (30.200.129) sullo zoccolo (30.200.128).
- Inserire lo zoccolo con la molla nel corpo del proiettore (30.200.008).
- Servirsi della ventosa (30.200.017) per posizionare la lampadina IRC (30.200.004).
- Appoggiare lo spaziatore (30.200.133) sulla lampadina IRC.
- Con la chiave (30.200.118) avvitare la ghiera (30.200.006) sul corpo del proiettore (30.200.008).

NOTA: controllare sempre gli O-ring (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) prima dell'uso; lubrificarli e/o sostituirli, secondo necessità.

Montaggio del modulo Xenophot

- Posizionare la molla (30.200.129) sullo zoccolo (30.200.128).
- Inserire la lampadina Xenophot (30.200.014).
NOTA: non toccare la lampadina a mani nude, indossare un guanto o usare un panno morbido.
- Inserire lo zoccolo con molla e lampadina nel corpo del proiettore (30.200.008).
- Posizionare la parabola (30.200.016).
- Appoggiare lo spaziatore (30.200.015) sulla parabola.
- Con la chiave (30.200.118) avvitare la ghiera (30.200.006) sul corpo del proiettore (30.200.008).

NOTA: controllare sempre gli O-ring (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) prima dell'uso; lubrificarli e/o sostituirli, secondo necessità.

Montaggio del modulo HID

- Inserire lo zoccolo HID (30.200.035) nel corpo del proiettore (30.200.008).
- Posizionare la molla (30.200.037).
- Inserire la lampadina HID (30.200.034).
NOTA: non toccare la lampadina a mani nude, indossare un guanto o usare un panno morbido.
- Con la chiave (30.200.118) avvitare la ghiera di prolunga (30.200.007) sul corpo del proiettore (30.200.008).
- Posizionare la parabola (30.200.036).
- Appoggiare lo spaziatore (30.200.133) sulla parabola.
- Con la chiave (30.200.118) avvitare la ghiera anteriore (30.200.006) sulla ghiera di prolunga (30.200.007).

NOTA: controllare sempre gli O-ring (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) prima dell'uso; lubrificarli e/o sostituirli, secondo necessità.

Montaggio del modulo LED

- Inserire il modulo LED (30.200.025) nel corpo del proiettore (30.200.008).

- Con la chiave (30.200.118) avvitare la ghiera (30.200.006) sul corpo del proiettore (30.200.008).

NOTA: controllare sempre gli O-ring (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) prima dell'uso; lubrificarli e/o sostituirli, secondo necessità.

Ulteriori suggerimenti

Non serrare eccessivamente i componenti.

Per il rimessaggio, mantenere le lampadine asciutte e proteggerle da eventuali urti. Al montaggio di un nuovo proiettore, si consiglia di sostituire gli O-ring. Usare il kit O-ring (30.200.134) per tutte le combinazioni di moduli.

SCUBAPRO Module Light - Garanzia

La SCUBAPRO Module Light è coperta da una garanzia di tre anni sui componenti tecnici e di un anno su batteria/pacco batterie, dietro presentazione della prova di acquisto rilasciata da un rivenditore autorizzato SCUBAPRO. Per individuare il rivenditore più vicino, visitare www.scubapro-uwatec.com.

La garanzia non copre quanto elencato di seguito.

- Perdita.
- Difetti, danni o deterioramento dovuti all'utilizzo o alla normale usura.
- Lampadine e vetro.
- Danni provocati dall'esposizione a calore eccessivo, alla luce del sole per un periodo prolungato o ad agenti chimici corrosivi.
- Danni dovuti a cattiva manutenzione, uso improprio, manomissione, negligenza o incidenti.
- Danni dovuti ad interventi eseguiti da personale non autorizzato SCUBAPRO UWATEC.

Il proprietario si impegna ad usare il prodotto in conformità al manuale di istruzioni e prestando le dovute attenzioni. Per la manutenzione della Module Light si consiglia di rivolgersi ai rivenditori o ai centri assistenza autorizzati SCUBAPRO. Indipendentemente dai danni verificatisi, la garanzia si limita alla riparazione o all'eventuale sostituzione della SCUBAPRO Module Light.

Module Light - Scheda tecnica

	<i>IRC</i>	<i>Xenophot</i>	<i>LED</i>	<i>HID</i>
<i>Autonomia a 20° C (minuti)</i>	70	80	330	240
<i>Potenza (Watt)</i>	35	30	9 (40)	10 (50)
<i>Ampiezza del fascio luminoso (gradi)</i>	24	24	20	24
<i>Durata della lampadina (ore)</i>	4000	50	100000	1000
<i>Peso in aria (grammi)</i>	280	240	300	400
<i>Peso in acqua (grammi)</i>	135	95	155	165
<i>Temperatura colore (Kelvin)</i>	3600	3800	5500	6200

Pacco batterie del modulo

	<i>Pacco batterie</i>	<i>Ombelicale</i>
<i>Lunghezza (mm)</i>	235	1000
<i>Diametro (mm)</i>	60,3	
<i>Peso in aria (grammi)</i>	1015	475
<i>Peso in acqua (grammi)</i>	310	300
<i>Tensione</i>	12 V	
<i>Capacità</i>	4,5 Ah	

Ulteriori suggerimenti per l'uso della Module Light

- Tenere la Module Light lontana dalla portata dei bambini.
- Accendere Module Light in acqua o poco prima dell'immersione e spegnerla prima della fine dell'immersione o subito dopo.
- In caso la Module Light venga trasportata in aereo, osservare le norme di sicurezza in vigore. Se necessario, rimuovere il proiettore dal pacco batterie o estrarre la lampadina.
- Tenere a disposizione una lampadina di ricambio, O-ring supplementari e grasso al silicone.
- Ricaricare le batterie almeno una volta al mese.
- Per usufruire della garanzia su pacchi batterie o proiettori della SCUBAPRO Module Light, le riparazioni vanno effettuate esclusivamente da tecnici di manutenzione autorizzati SCUBAPRO.
- Si consiglia di immergersi sempre con una lampada di emergenza, in caso il pacco batterie Module Light si esaurisca durante l'immersione.
- Non confondere lo spaziatore piatto 30.200.133 (per i proiettori HID e IRC) con lo spaziatore più alto 30.200.015 (per il proiettore Xenophot). Ciò potrebbe provocare infiltrazioni d'acqua e/o danni a parabola e lampadina.



Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche nell'Unione europea. Direttiva dell'Unione europea 2002/96/CE e EN50419. Portare l'apparecchio in uno degli appositi punti di raccolta per contribuire alla protezione dell'ambiente.

ARTICOLO	DESCRIZIONE
30.200.105	CUSTODIA
30.200.101	PACCO BATTERIE (nudo)
30.200.106	PACCO BATTERIE (completo)
30.200.109	INVOLUCRO DEL PACCO BATTERIE
30.200.108	SPINOTTO
30.200.007	GHIERA DI PROLUNGA per HID (completa di O-ring)
30.200.012	GHIERA DI PROLUNGA per HID (nuda)
30.200.102	CARICABATTERIA VELOCE (completo di spinotto)
30.200.107	CARICABATTERIA VELOCE (spinotto non incluso)
30.200.006	GHIERA ANTERIORE del PROIETTORE (compl. di vetro e O-ring)
30.200.132	GHIERA ANTERIORE DEL PROIETTORE (nuda)
30.200.121	VETRO DIAM. 60
30.200.033	PROIETTORE HID (completo)
30.200.003	PROIETTORE IRC (completo)
30.200.023	PROIETTORE LED (completo)
30.200.013	PROIETTORE XENOPHOT (completo)
30.200.034	LAMPADINA HID 10 W
30.200.004	LAMPADINA IRC 12 V 35 W 24°
30.200.008	CORPO PROIETTORE (completo di O-ring)
30.200.113	CORPO PROIETTORE (nudo)
30.200.230	CAVO HID ML 12
30.200.130	MANIGLIA HID ML 12
30.200.200	CAVO IRC ML 12
30.200.100	MANIGLIA IRC ML 12
30.200.220	CAVO LED ML 12
30.200.120	MANIGLIA LED ML 12
30.200.210	CAVO Xe ML 12
30.200.110	MANIGLIA Xe ML 12
30.200.011	MODULO HID (completo)
30.200.035	MODULO HID (lampadina non inclusa)
30.200.010	MODULO IRC (completo)
30.200.025	MODULO LED

ARTICOLO	DESCRIZIONE
30.200.009	MODULO Xe (completo)
30.200.131	OGIVA (valvola di sovrappressione inclusa)
30.200.124	O-RING NBR 50.52* 1.78 BLU
30.200.127	O-RING NBR 53.64* 2.62 BLU
30.200.126	O-RING NBR 58.42* 2.62
30.200.125	O-RING NBR 59.99* 2.62
30.200.122	O-RING NBR 26* 2
30.200.117	SPINOTTO AUS
30.200.114	SPINOTTO EU
30.200.116	SPINOTTO UK
30.200.115	SPINOTTO USA
30.200.133	SPAZIATORE per IRC & HID
30.200.015	SPAZIATORE per XENOPHOT
30.200.021	CAPPUCCIO PROTETTIVO MASCHIO
30.200.022	CAPPUCCIO PROTETTIVO FEMMINA
30.200.036	PARABOLA per HID
30.200.016	PARABOLA per XENOPHOT
30.200.134	KIT O-RING PROIETTORE
30.200.128	ZOCCOLO per IRC & HID
30.200.037	MOLLA per HID
30.200.129	MOLLA per ZOCCOLO IRC & XENOPHOT
30.200.017	VENTOSA
30.200.020	CONNETTORE BOMBOLA
30.200.005	SET ATTREZZI (2 pezzi)
30.200.017	SET: VENTOSA
30.200.119	SET: ESTRATTORE ZOCCOLO
30.200.118	SET: CHIAVE
30.200.112	RACCORDO OMBELICALE >< PROIETTORE
30.200.111	OMBELICALE (2 connettori inclusi)
30.200.201	OMBELICALE (completo di raccordo per proiettore)
30.200.014	LAMPADINA XENOPHOT 12 V 30 W

FOCO SCUBAPRO MODULE LIGHT – MANUAL DEL USUARIO

Le damos la bienvenida a SCUBAPRO y le agradecemos que haya adquirido el foco Module Light. Este manual le permitirá acceder con facilidad a las características y funciones más importantes del foco SCUBAPRO Module Light. Si desea obtener más información sobre los equipos de buceo SCUBAPRO UWATEC, visite nuestra Web en www.scubapro-uwatec.com.

Foco SCUBAPRO Module Light - Información general

Carcasa

El paquete de baterías del foco SCUBAPRO Module Light está fabricado en Delrin, un plástico ligero y resistente de baja fricción capaz de soportar elevadas temperaturas. La carcasa del cabezal del foco SCUBAPRO Module Light está fabricada en aluminio resistente al agua salada. Los cabezales del foco han sido tratados con tres procesos para obtener una superficie fuerte y resistente a la corrosión.

Estanqueidad

La estanqueidad de los paquetes de baterías y cabezales del foco Module Light se obtiene mediante resistentes juntas tóricas NBR. Estas juntas tóricas son extremadamente importantes y precisan de cuidados y atenciones especiales por parte del usuario. Las juntas tóricas deben estar libres de impurezas y grietas y deben brillar ligeramente por la grasa de silicona. Si no fuese así, deberá limpiar las juntas tóricas con un paño suave que no deje pelusa y lubricarlas ligeramente con grasa de silicona. Cada vez que cargue las baterías del foco SCUBAPRO Module Light, deberá comprobar el estado de las juntas tóricas. Es recomendable sustituir las juntas tóricas siempre que no esté seguro de su estado y, en cualquier caso, después de unas 50 inmersiones. Debe tener mucho cuidado al sustituir las juntas tóricas. También debe comprobar que la superficie de sellado no esté dañada.

Lavado

Después de cada inmersión, es altamente recomendable lavar el paquete de baterías y el cabezal del foco SCUBAPRO Module Light con agua dulce. Durante el lavado, asegúrese de que el paquete de baterías está conectado al cabezal del foco y al umbilical, para evitar que se produzcan filtraciones de agua en el sistema.

Carga del foco Module Light

Antes de utilizar el paquete de baterías por primera vez, deberá cargar las baterías completamente.

Para cargar las baterías de su foco SCUBAPRO Module Light, debe desconectar el cabezal del paquete de baterías. Si hay un umbilical entre el paquete de baterías y el cabezal, es recomendable no desconectarlo del paquete de baterías, pero sí del cabezal. Siempre que conecte o desconecte estas piezas, preste especial atención para no dañar la superficie de sellado. Una vez desconectado el cabezal, ya puede enchufar el cargador al paquete de baterías o al cable. El conector negro del enchufe del cargador se corresponde con el conector de acoplamiento negro del cargador. Enchufe los conectores para que queden acoplados.

En cuanto el cargador esté conectado al sistema principal, comenzará la carga. Cuando desconecte el cargador del foco de buceo o del paquete de baterías,

desenchufe el cargador de la toma de corriente antes de desconectar los pequeños conectores negros. Cuando desenchufe los conectores, no lo haga tirando de los cables. Cuando las baterías estén muy calientes, significa que ya se han cargado, pues cuando están completamente cargadas, la energía adicional se transforma en calor.

El foco SCUBAPRO Module Light viene con un cargador rápido que pasa automáticamente a carga de compensación cuando las baterías están completamente cargadas. La luz roja situada en la parte anterior del cargador indica el estado de las baterías. Cuando la luz roja se ilumina ininterrumpidamente, significa que las baterías se están cargando.

- - - - - (parpadeos rápidos): las baterías están muy descargadas.
- - - - - (parpadeos lentos): las baterías están completamente cargadas – carga de compensación.

ADVERTENCIA

Las baterías que se utilizan en el paquete de baterías del foco SCUBAPRO Module Light son de tipo NiMh. No están sujetas a efectos de memoria y se pueden recargar en cualquier momento, sin que su capacidad se vea comprometida. No obstante, este tipo de baterías está sujeto a descarga automática: si no se recargan, las baterías se descargarán tras un período de 100 días. Si no se cargan una vez transcurrido dicho período, las baterías presentarán una descarga profunda y podrían sufrir daños irreparables. Tenga en cuenta que los daños provocados por una descarga profunda no están cubiertos por la garantía, ya que se interpretan como un uso descuidado. Para prolongar la vida de sus baterías, cargue el paquete de baterías en un plazo de 24 horas antes y después de cada uso. Si no va a utilizar el foco de buceo o el paquete de baterías durante un largo período de tiempo, haga una recarga al menos una vez al mes.

Uso del foco Module Light

LED halógeno

Para encender el foco, el cabezal debe estar enroscado en el paquete de baterías o en el umbilical. Para apagar el foco, puede desenroscar el cabezal dándole media vuelta. Los paquetes de baterías del foco SCUBAPRO Module Light no están dotados de seguridad de baja tensión (excepto cuando se utilizan cabezales HID y LED), por lo que se deben apagar en cuanto la intensidad de la luz disminuya para evitar una descarga profunda. Las descargas profundas pueden provocar daños irreparables en las baterías.

HID

Para encender el foco, el cabezal debe estar enroscado en el paquete de baterías o en el umbilical. Para apagar el foco, puede desenroscar el cabezal dándole media vuelta. El sistema electrónico utilizado en los cabezales HID apagará automáticamente el foco en cuanto la capacidad de las baterías sea insuficiente. De este modo, también se evita la descarga profunda de las baterías. Los cabezales del módulo HID (descarga de alta intensidad) de SCUBAPRO están dotados de bombillas HID, diseñadas para un uso muy seguro a largo plazo. Las bombillas HID

se pueden encender y apagar unas 2000 veces y tienen una duración media de 1500 horas. Para prolongar la vida de sus bombillas HID, siga estas recomendaciones:

- Una vez haya encendido el cabezal, es recomendable mantenerlo encendido durante al menos 3 minutos;
- Una vez haya apagado el cabezal, es recomendable mantenerlo apagado durante al menos 30 segundos antes de volverlo a encender.

Cuando encienda la bombilla HID, ésta tardará unos 30 segundos en alcanzar su capacidad máxima.

Importante

Cuando el foco de buceo está encendido, produce tanto luz como cierta cantidad de calor. El uso prolongado del foco fuera del agua impide que éste se refrigere, lo que podría provocar sobrecalentamientos y daños irreparables. Por eso, es preferible encender el foco Module Light una vez dentro del agua o justo antes de iniciar la inmersión y apagarlo antes o justo después de finalizar la inmersión.

Cambio de los módulos del cabezal del foco Module Light (módulos disponibles como extras independientes)

Los cabezales del foco Scubapro Module Light están formados por módulos (IRC / Xenophot / LED / HID). Para una mayor flexibilidad, estos módulos se pueden adquirir por separado e intercambiar con facilidad.

El cuerpo (30.200.008) y el anillo anterior (30.200.006) del cabezal son iguales para todas las combinaciones. Los siguientes cuatro módulos se pueden adquirir por separado:

- | | |
|-------------------|--------------|
| - Módulo IRC | (30.200.010) |
| - Módulo Xenophot | (30.200.009) |
| - Módulo HID | (30.200.011) |
| - Módulo LED | (30.200.025) |

Recomendamos el uso de las siguientes herramientas específicas para cambiar los módulos:

- | | |
|--|--------------|
| - Llave de conector | (30.200.019) |
| - Llave macho | (30.200.118) |
| - Ventosa | (30.200.017) |
| - Juego de herramientas también disponible | (30.200.005) |

Desmontaje de los módulos del cabezal del foco Module Light

Para desmontar el módulo IRC:

- Desenrosque el anillo anterior (30.200.006) con la llave macho (30.200.118).
- Retire el anillo de posicionamiento (30.200.133).
- Utilice la ventosa (30.200.017) para retirar la bombilla IRC (30.200.004).
- Utilice la llave de conector (30.200.019) para retirar el conector (30.200.128).

Para desmontar el módulo Xenophot:

- Desenrosque el anillo anterior (30.200.006) con la llave macho (30.200.118).
- Retire el anillo de posicionamiento (30.200.015).
- Retire el reflector (30.200.016).

- Utilice la llave de conector (30.200.019) para retirar el conector (30.200.128).

Para desmontar el módulo HID:

- Desenrosque el anillo anterior (30.200.006) con la llave macho (30.200.118).
- Retire el anillo de posicionamiento (30.200.133).
- Retire el reflector (30.200.036).
- Retire la bombilla HID (30.200.034).
- NOTA: No toque la bombilla directamente con las manos, utilice un guante o un paño suave.*
- Retire el anillo alargador (30.200.007).
- Retire el resorte (30.200.037).
- Retire el lastre HID (30.200.035).

Para desmontar el módulo LED:

- Desenrosque el anillo anterior (30.200.006) con la llave macho (30.200.118).
- Retire el módulo LED (30.200.025).

Montaje de un nuevo módulo en el cabezal del foco Module Light

Para montar el módulo IRC:

- Coloque el resorte (30.200.129) en su alojamiento del conector (30.200.128).
- Empuje el conector con el resorte dentro del cuerpo del cabezal (30.200.008).
- Utilice la ventosa (30.200.017) para colocar la bombilla IRC (30.200.004) en su sitio.
- Coloque el anillo de posicionamiento (30.200.133) en la bombilla IRC.
- Utilice la llave macho (30.200.118) para enroscar el anillo anterior (30.200.006) en el cuerpo del cabezal (30.200.008).

NOTA: Compruebe siempre las juntas tóricas (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) antes de usarlas y lubríquelas o sustitúyalas si es necesario.

Para montar el módulo Xenophot:

- Coloque el resorte (30.200.129) en su alojamiento del conector (30.200.128).
- Coloque la bombilla Xenophot (30.200.014) en su sitio.
- NOTA: No toque la bombilla directamente con las manos, utilice un guante o un paño suave.*
- Empuje el conector con el resorte y la bombilla dentro del cuerpo del cabezal (30.200.008).
- Coloque el reflector (30.200.016) en su sitio.
- Coloque el anillo de posicionamiento (30.200.015) en el reflector.
- Utilice la llave macho (30.200.118) para enroscar el anillo anterior (30.200.006) en el cuerpo del cabezal (30.200.008).

NOTA: Compruebe siempre las juntas tóricas (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) antes de usarlas y lubríquelas o sustitúyalas si es necesario.

Para montar el módulo HID:

- Coloque el lastre HID (30.200.035) en el cuerpo del cabezal (30.200.008).
- Coloque el resorte (30.200.037) en su sitio.

- Coloque la bombilla HID (30.200.034) en su sitio.
NOTA: No toque la bombilla directamente con las manos, utilice un guante o un paño suave.
- Utilice la llave macho (30.200.118) para enroscar el anillo alargador (30.200.007) en el cuerpo del cabezal (30.200.008).
- Coloque el reflector (30.200.036) en su sitio.
- Coloque el anillo de posicionamiento (30.200.133) en el reflector.
- Utilice la llave macho (30.200.118) para enroscar el anillo anterior (30.200.006) en el anillo alargador (30.200.007).

NOTA: Compruebe siempre las juntas tóricas (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) antes de usarlas y lubríquelas o sustitúyalas si es necesario.

Para montar el módulo LED:

- Empuje el módulo LED (30.200.025) dentro del cuerpo del cabezal (30.200.008).
- Utilice la llave macho (30.200.118) para enroscar el anillo anterior (30.200.006) en el cuerpo del cabezal (30.200.008).

NOTA: Compruebe siempre las juntas tóricas (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) antes de usarlas y lubríquelas o sustitúyalas si es necesario.

Recomendaciones:

No apriete demasiado las piezas.

Mantenga las bombillas secas y protegidas de los conectores durante su almacenaje.

Cambie las juntas tóricas cada vez que monte un nuevo cabezal. Utilice el kit de juntas tóricas (30.200.134) para todas las combinaciones de módulos.

Foco SCUBAPRO Module Light - Garantía

El foco SCUBAPRO Module Light está cubierto por una garantía general de tres años para sus componentes técnicos y de un año para las baterías/paquete de baterías, bajo presentación de justificante de compra en un distribuidor autorizado de SCUBAPRO.

Visite www.scubapro-uwatec.com para localizar su distribuidor más cercano.

La garantía no cubre:

- Pérdida.
- Defectos, daños o deterioro causado por el uso, desgaste y rotura normal.
- Bombillas y cristal.
- Daños causados por exposición a una fuente de calor excesiva, exposición prolongada a los rayos solares o contacto con sustancias químicas corrosivas.
- Daños causados por mantenimiento indebido, uso indebido, alteraciones, negligencia o accidentes.
- Daños causados por reparaciones realizadas por personal ajeno a SCUBAPRO o a distribuidores autorizados de SCUBAPRO.

El propietario se compromete a utilizar el producto respetando el manual de instrucciones y a aplicar los cuidados de mantenimiento pertinentes. Recomendamos que solicite la reparación de su foco Module Light en distribuidores o talleres autorizados de SCUBAPRO. Independientemente de los

daños en que se pueda incurrir, la garantía se limita a la reparación o sustitución del foco SCUBAPRO Module Light.

Foco Module Light – Datos técnicos

	IRC	Xenophot	LED	HID
Autonomía a 20° C (minutos)	70	80	330	240
Potencia (Wattios)	35	30	9 (40)	10 (50)
Anchura del haz (grados)	24	24	20	24
Duración de la bombilla (horas)	4.000	50	100.000	1.000
Peso en el aire (gramos)	280	240	300	400
Peso bajo el agua (gramos)	135	95	155	165
Temperatura de color (Kelvin)	3.600	3.800	5.500	6.200

Paquete de baterías SCUBAPRO Module Light

	Paquete de baterías	Umbilical
Longitud (mm)	235	1.000
Diámetro (mm)	60,3	
Peso en el aire (gramos)	1015	475
Peso bajo el agua (gramos)	310	300
Tensión	12 V	
Capacidad	4,5 Ah	

Recomendaciones adicionales para disfrutar de su nuevo foco Module Light

- Mantenga el foco fuera del alcance de los niños.
- Encienda el foco Module Light una vez dentro del agua o justo antes de iniciar la inmersión y apáguelo antes o justo después de finalizar la inmersión.
- Si va a transportar el foco Module Light en avión, deberá respetar las normativas de seguridad vigentes. Cuando sea necesario, retire la bombilla del foco o desconecte el cabezal del paquete de baterías.
- Tenga siempre a mano una bombilla y juntas tóricas de repuesto y grasa de silicona.
- Cargue las baterías al menos una vez al mes.
- Para poder realizar reclamaciones de garantía de los paquetes de baterías o de los cabezales del foco SCUBAPRO Module Light, las reparaciones las deben realizar únicamente técnicos autorizados de SCUBAPRO.
- SCUBAPRO recomienda encarecidamente que lleve consigo un foco de repuesto para uso de emergencia en caso de que el paquete de baterías del foco SCUBAPRO Module Light se agote durante la inmersión.
- Preste atención para no confundir el anillo de posicionamiento plano 30.200.133 (cabezales HID e IRC) con el anillo de posicionamiento superior 30.200.015 (cabezal Xenophot). De hacerlo, se podrían producir filtraciones de agua o desperfectos en el reflector y la bombilla.



Tratamiento de Residuos Equipos Eléctricos y Electrónicos en la Unión Europea. Directiva UE 2002/96/EC y EN50419. Por favor, entregue este producto en un punto de recogida apropiado para ayudar a proteger el medio ambiente.

N.º SCUBAPRO	DESCRIPCIÓN PRODUCTO
30.200.105	BOLSA
30.200.101	BATERÍA (sin carcasa)
30.200.106	PAQUETE DE BATERÍAS (con carcasa)
30.200.109	CUERPO
30.200.108	ENCHUFE CARGADOR
30.200.007	JUEGO ANILLO ALARGADOR
30.200.012	ANILLO ALARGADOR
30.200.102	JUEGO CARGADOR RÁPIDO
30.200.107	CARGADOR RÁPIDO (sin enchufe)
30.200.006	JUEGO ANILLO ANTERIOR
30.200.132	ANILLO ANTERIOR
30.200.121	CRISTAL DIÁM. 60
30.200.033	CABEZAL HID
30.200.003	CABEZAL IRC
30.200.023	CABEZAL LED
30.200.013	CABEZAL Xe
30.200.034	BOMBILLA HID 10W
30.200.004	BOMBILLA IRC 12V 35W 24°
30.200.008	JUEGO CUERPO CABEZAL
30.200.113	CUERPO CABEZAL
30.200.230	CABLE HID ML 12
30.200.130	MANGO HID ML 12
30.200.200	CABLE IRC ML 12
30.200.100	MANGO IRC ML 12
30.200.220	CABLE LED ML 12
30.200.120	MANGO LED ML 12
30.200.210	CABLE Xe ML 12
30.200.110	MANGO Xe ML 12
30.200.011	JUEGO MÓDULO HID
30.200.035	MÓDULO HID (sin bombilla)
30.200.010	JUEGO MÓDULO IRC
30.200.025	MÓDULO LED

N.º SCUBAPRO	DESCRIPCIÓN PRODUCTO
30.200.009	JUEGO MÓDULO Xe
30.200.131	CUELLO (con válvula de sobrepresión)
30.200.124	JUNTA TÓRICA NBR 50,52* 1,78 AZUL
30.200.127	JUNTA TÓRICA NBR 53,64* 2,62 AZUL
30.200.126	JUNTA TÓRICA NBR 58,42* 2,62
30.200.125	JUNTA TÓRICA NBR 59,99* 2,62
30.200.122	JUNTA TÓRICA NBR 26* 2
30.200.117	ENCHUFE AS
30.200.114	ENCHUFE EU
30.200.116	ENCHUFE UK
30.200.115	ENCHUFE US
30.200.133	ANILLO DE POSICIONAMIENTO IRC/HID
30.200.015	ANILLO DE POSICIONAMIENTO Xe
30.200.021	TAPA DE PROTECCIÓN MACHO
30.200.022	TAPA DE PROTECCIÓN HEMBRA
30.200.036	REFLECTOR HID
30.200.016	REFLECTOR Xe
30.200.134	JUEGO REPARACIONES
30.200.128	CONECTOR
30.200.037	RESORTE HID
30.200.129	RESORTE CONECTOR Xe-IRC
30.200.017	VENTOSA
30.200.020	CONEXIÓN DEPÓSITO
30.200.005	JUEGO DE HERRAMIENTAS (2 uds.)
30.200.017	HERRAMIENTA: VENTOSA
30.200.119	HERRAMIENTA: LLAVE DE CONECTOR
30.200.118	HERRAMIENTA: LLAVE MACHO
30.200.112	TUBO UMBILICAL
30.200.111	CABLE UMBILICAL (con 2 conexiones)
30.200.201	CABLE UMBILICAL (con tubo)
30.200.014	BOMBILLA XENOPHOT 12V 30W

SCUBAPRO MODULE LIGHT - GEBRUIKERSHANDLEIDING

Welkom bij SCUBAPRO en dank u wel dat u heeft gekozen voor de Module Light. In deze handleiding leest u meer over de belangrijkste kenmerken en functies van de SCUBAPRO Module Light. Wilt u meer informatie over SCUBAPRO UWATEC duikmaterialen, bezoek dan onze website op www.scubapro-uwatec.com.

Overzicht Module Light

Huis

Het huis van het accupack van de SCUBAPRO Module Light is vervaardigd van Delrin, een lichtgewicht en slijtvast kunststof met minimale wrijving dat geschikt is voor hoge temperaturen. Het huis van de SCUBAPRO Module lampkop is gemaakt van zeewaterbestendig aluminium. Deze lampen zijn middels een drievoudige behandeling voorzien van een corrosiebestendig beschermende coating.

Waterdichtheid

De accupacks en lampkoppen van de Module Light danken hun waterdichtheid aan duurzame NBR o-ringen. Deze o-ringen zijn van uitermate groot belang. U dient er dan ook speciale zorg en aandacht aan te besteden. Er mag geen vuil op zitten en ze mogen geen scheurtjes vertonen. Ze mogen slechts licht glimmen van het siliconenvet. Als dat niet het geval is, dient u de o-ringen te reinigen met een zachte niet-pluizende doek en vervolgens licht in te vetten met siliconenvet. Iedere keer dat het accupack van de SCUBAPRO Module Light wordt opgeladen, dient u ook de o-ringen te controleren. Aangeraden wordt om de o-ringen te vervangen als u twijfels heeft over hun staat, en in ieder geval na circa 50 duiken. Ze moeten met de nodige zorg worden vervangen. Controleer ook het afdichtingsoppervlak op beschadigingen.

Reinigen

Na iedere duik dient u de behuizing van het accupack en de lampkop van de SCUBAPRO Module Light met schoon leidingwater af te spoelen. Zorg dat het accupack één geheel vormt met de lampkop en de kabel, zodat er geen water in het systeem kan lopen.

De Module Light opladen

Na aankoop en vervolgens voorafgaand aan ieder gebruik dient u de batterijen van het accupack volledig op te laden.

Als u de batterijen van de SCUBAPRO Module Light wilt opladen, dient u de lampkop van het accupack los te koppelen. Als er een kabel tussen het accupack en de lampkop is aangesloten, raden wij u aan deze kabel niet los te koppelen van het accupack, maar van de lampkop. Als u onderdelen aansluit of loskoppelt, let u dan op dat u het afdichtingsoppervlak van de o-ring niet beschadigd wordt. Als de lampkop verwijderd is, kunt u de laadstekker aansluiten op het accupack of de kabel. De zwarte stekker van de laadplug past op de zwarte stekker van de oplader. Druk de beide stekkers op elkaar totdat deze in elkaar grijpen.

Zodra de oplader is aangesloten op het lichtnet, gaat het opladen van start. Als u de oplader van de duiklamp of het accupack wilt verwijderen, haal de oplader dan eerst uit het stopcontact en maak vervolgens de twee kleine zwarte stekkers

van elkaar los. Let daarbij op dat u niet aan de bedrading trekt. Als de batterijen erg warm worden, zijn ze volledig opgeladen. In dat geval wordt de extra energie namelijk omgezet in warmte.

De SCUBAPRO Module Light wordt geleverd met een oplader die automatisch overschakelt naar druppelladen zodra de batterijen vol zijn. Het rode lampje aan de voorzijde van de oplader geeft de status van de batterijen aan. Als het rode lampje continu brandt, worden de batterijen opgeladen.

- - - - - (snel knipperend): batterijen worden volledig ontladen.
- - - - - (langzaam knipperend): batterijen zijn volledig opgeladen – bezig met druppelladen.



WAARSCHUWING

De batterijen die worden gebruikt in de accupacks van de SCUBAPRO Module zijn NiMh-batterijen. Ze hebben geen last van geheugeneffect en kunnen opgeladen en opnieuw opgeladen worden zonder dat dit van invloed is op hun vermogen. Maar dit type batterij kan ook zichzelf ontladen: batterijen die niet opnieuw worden opgeladen, zijn na 100 dagen leeg. Als de batterijen na deze periode niet opnieuw worden opgeladen, worden ze volledig ontladen, wat kan leiden tot onherstelbare schade. Schade als gevolg van volledige ontlading valt niet onder de garantie aangezien dit het gevolg is van onzorgvuldig gebruik. Voor een optimale levensduur van de batterij moet u het accupack binnen 24 uur vóór en na gebruik opladen. Als de duiklamp of het accupack gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt, dienen de batterijen minimaal eens per maand opgeladen te worden.

De Module Light gebruiken

Halogeen - LED

Om de lamp aan te zetten moet de lampkop in het accupack of op de kabel geschroefd worden. U schakelt de lamp uit door de lampkop een halve slag los te draaien. De accupacks van de SCUBAPRO Module Light zijn niet voorzien van een onderspanningbeveiliging (behalve bij gebruik van HID- en LED-lampkoppen) en moet daarom zodra de lichtintensiteit afneemt, uitgeschakeld worden ter voorkoming dat de batterijen volledig ontladen wordt. Volledige ontlading leidt tot onherstelbare schade aan de batterijen.

HID

Om de lamp aan te zetten moet de lampkop in het accupack of op de kabel geschroefd worden. U schakelt de lamp uit door de lampkop een halve slag los te draaien. De elektronica die wordt toegepast in de HID-lampkoppen, schakelt de lamp automatisch uit als het vermogen van de batterijen niet meer toereikend is. Hiermee wordt ook volledige ontlading van de batterijen voorkomen. De lampkoppen van de SCUBAPRO Module HID (High Intensity Discharge) zijn voorzien van HID-lampen die lang meegaan en waar u op kunt vertrouwen. Een HID-lamp kan ongeveer 2000 keer in- en uitgeschakeld worden en gaat gemiddeld 1500 uur mee. Als u het maximale uit de lamp wilt halen, raden wij u het volgende aan:

- zodra de lampkop is ingeschakeld, kunt u de lamp het beste minimaal 3 minuten laten branden;

- zodra de lampkop is uitgeschakeld, kunt u het beste minimaal 30 seconden wachten voordat u deze weer inschakelt.

Wanneer u een HID-lamp inschakelt, duurt het circa 30 seconden voordat deze op vol vermogen is.

Belangrijk

Als een duiklamp brandt, produceert deze naast licht ook een bepaalde hoeveelheid warmte. Als u de lamp langdurig boven water gebruikt, koelt deze niet af, wat kan leiden tot oververhitting en onherstelbare schade. Wij raden u dan ook aan de Module Light in te schakelen wanneer u in het water bent gaat of vlak voor u het water in gaat, en deze uit te schakelen vlak voor of vlak na u de duik beëindigt.

Modules van de lampkoppen van de Module Light verwisselen (modules verkrijgbaar als optie)

De lampkoppen van de Scubapro Module Light zijn modulair opgebouwd (IRC/Xenophot/LED/HID). Deze modules kunnen als optie worden aangeschaft en zijn eenvoudig te verwisselen, zodat u alle vrijheid heeft.

De behuizing (30.200.008) en de frontring (30.200.006) van de lampkop zijn voor alle combinaties identiek. De volgende vier modules zijn optioneel verkrijgbaar:

- IRC-module (30.200.010)
- Xenophot-module (30.200.009)
- HID-module (30.200.011)
- LED-module (30.200.025)

Wij raden u aan speciaal gereedschap te gebruiken voor het verwisselen van de modules:

- Gereedschap voor verwijderen fitting (30.200.019)
- Moersleutel (30.200.118)
- Zuignap (30.200.017)
- Gereedschapset ook leverbaar (30.200.005)

Modules uit de lampkop van de Module Light verwijderen

De IRC-module verwijderen:

- Draai de frontring (30.200.006) los met de moersleutel (30.200.118).
- Verwijder de centreerring (30.200.133).
- Verwijder het IRC-lampje (30.200.004) met behulp van de zuignap (30.200.017).
- Verwijder de fitting (30.200.128) met behulp van het speciale gereedschap (30.200.019).

De Xenophot-module verwijderen:

- Draai de frontring (30.200.006) los met de moersleutel (30.200.118).
- Verwijder de centreerring (30.200.015).
- Verwijder de reflector (30.200.016).
- Verwijder de fitting (30.200.128) met behulp van het speciale gereedschap (30.200.019).

De HID-module verwijderen:

- Draai de frontring (30.200.006) los met de moersleutel (30.200.118).
- Verwijder de centreerring (30.200.133).
- Verwijder de reflector (30.200.036).
- Verwijder het HID-lampje (30.200.034)
OPMERKING: Raak het lampje niet met blote handen aan, gebruik een zachte handschoen of een doekje
- Verwijder de verlengingring (30.200.007).
- Verwijder de veer (30.200.037).
- Verwijder de HID-ballast (30.200.035).

De LED-module verwijderen:

- Draai de frontring (30.200.006) los met de moersleutel (30.200.118).
- Verwijder de LED-module (30.200.025).

Een nieuwe module in de lampkop van de Module Light plaatsen**De IRC-module monteren:**

- Plaats de veer (30.200.129) in de fitting (30.200.128).
- Druk de fitting met de veer in het huis van de lampkop (30.200.008).
- Zet het IRC-lampje (30.200.004) met behulp van de zuignap (30.200.017) op zijn plaats.
- Plaats de centreerring (30.200.133) op het IRC-lampje.
- Schroef met behulp van de moersleutel (30.200.118) de frontring (30.200.006) op het huis van de lampkop (30.200.008).

OPMERKING: Controleer vóór gebruik altijd de o-ringen (30.200.122/30.200.126/30.200.127. Vet ze in of vervang ze indien nodig.

De Xenophot-module monteren:

- Plaats de veer (30.200.129) in de fitting (30.200.128)
- Zet het Xenophot-lampje (30.200.014) op zijn plaats
OPMERKING: Raak het lampje niet met blote handen aan, gebruik een zachte handschoen of een doekje.
- Druk de fitting met de veer en het lampje in het huis van de lampkop (30.200.008).
- Plaats de reflector (30.200.016).
- Plaats de centreerring (30.200.015) op de reflector.
- Schroef met behulp van de moersleutel (30.200.118) de frontring (30.200.006) op het huis van de lampkop (30.200.008).

OPMERKING: Controleer vóór gebruik altijd de o-ringen (30.200.122/30.200.126/30.200.127. Vet ze in of vervang ze indien nodig.

De HID-module monteren:

- Plaats de HID-ballast (30.200.035) in het huis van de lampkop (30.200.008)
- Plaats de veer (30.200.037).
- Plaats het HID-lampje (30.200.034) *Opmerking: Raak het lampje niet met blote handen aan, gebruik een zachte handschoen of een doekje.*

- Schroef met behulp van de moersleutel (30.200.118) de verlengring (30.200.007) op het huis van de lampkop (30.200.008).
- Plaats de reflector (30.200.036).
- Plaats de centreerring (30.200.133) op de reflector.
- Schroef met behulp van de moersleutel (30.200.118) de frontring (30.200.006) op de verlengring (30.200.007).

OPMERKING: Controleer vóór gebruik altijd de o-ringen (30.200.122/30.200.126/30.200.127). Vet ze in of vervang ze indien nodig.

De LED-module monteren:

- Plaats de HID-ballast (30.200.025) in het huis van de lampkop (30.200.008).
- Schroef met behulp van de moersleutel (30.200.118) de frontring (30.200.006) op het huis van de lampkop (30.200.008).

OPMERKING: Controleer vóór gebruik altijd de o-ringen (30.200.122/30.200.126/30.200.127). Vet ze in of vervang ze indien nodig.

Extra tips:

Draai de onderdelen niet te vast aan.

Berg de lampjes op een droge plaats op en let op dat ze niet blootgesteld worden aan schokken.

Wij raden aan de o-ringen te vervangen als u een nieuwe lampkop monteert. Gebruik o-ringset (30.200.134) voor alle modulecombinaties.

SCUBAPRO Module Light - Garantie

Op de SCUBAPRO Module Light zit drie jaar lang algemene garantie op de technische delen en één jaar garantie op de batterij/het accupack, mits u een bewijs van aankoop aan een erkende SCUBAPRO dealer kunt overleggen. Kijk op www.scubapro-uwatec.com waar de dichtstbijzijnde dealer bij u in de buurt zit.

Onder de garantie valt niet:

- Verlies.
- Defecten, schade of verslechtering als gevolg van normaal gebruik of normale slijtage.
- Lampjes en glas.
- Schade die ontstaat als gevolg van blootstelling aan extreme warmte of agressieve chemicaliën of langdurige blootstelling aan zonlicht.
- Schade als gevolg van slecht onderhoud, onjuist gebruik, aanpassingen, onachtzaamheid of een ongeluk.
- Schade als gevolg van reparatie door een persoon niet zijnde SCUBAPRO of een erkende SCUBAPRO dealer.

De eigenaar verklaart het product overeenkomstig de gebruikershandleiding te gebruiken en zorgvuldig te onderhouden. Wij raden u aan uw Module Light voor periodiek onderhoud en reparatie in te leveren bij een erkende SCUBAPRO Dealers of servicecentrum. Ongeacht de schade die ontstaat, is de garantie beperkt tot reparatie of eventuele vervanging van de SCUBAPRO Module Light.

Module Light – Technische specificaties

	<i>IRC</i>	<i>Xenophot</i>	<i>LED</i>	<i>HID</i>
<i>Brandtijd bij 20°C (minuten)</i>	70	80	330	240
<i>Vermogen (watt)</i>	35	30	9 (40)	10 (50)
<i>Stralingshoek (graden)</i>	24	24	20	24
<i>Levensduur lampje (uren)</i>	4.000	50	100.000	1.000
<i>Gewicht in lucht (gram)</i>	280	240	300	400
<i>Gewicht onder water (gram)</i>	135	95	155	165
<i>Kleurtemperatuur (Kelvin)</i>	3.600	3.800	5.500	6.200

Module accupack

	<i>Accupack</i>	<i>Kabel</i>
<i>Lengte (mm)</i>	235	1.000
<i>Diameter (mm)</i>	60,3	
<i>Gewicht in lucht (gram)</i>	1015	475
<i>Gewicht onder water (gram)</i>	310	300
<i>Spanning</i>	12 volt	
<i>Capaciteit</i>	4,5 Ah	

Extra tips voor het gebruik van de Module Light

- Houd de lamp buiten bereik van kinderen.
- Schakel de Module Light in wanneer u in het water ligt of vlak voor u het water in gaat, en schakel deze uit vlak voor of vlak na u de duik beëindigt.
- Als u de Module Light meeneemt in het vliegtuig, dient u de veiligheidsvoorschriften te respecteren. Haal indien nodig het lampje uit de lamp of koppel de lampkop los van het accupack.
- Zorg dat u altijd een extra lampje, extra o-ringen en siliconenvet bij u heeft.
- Laad de batterijen minimaal eens per maand op.
- Als u garantie claimt op het accupack of de lampkoppen van de SCUBAPRO Module Light, mogen alleen erkende SCUBAPRO servicemonteurs de reparatie uitvoeren.
- SCUBAPRO raadt u ten zeerste aan een reservelamp mee te nemen voor het geval het accupack van de SCUBAPRO Module Light tijdens de duik leeg raakt.
- Verwar de platte centreerring 30.200.133 (HID- en IRC-kop) niet met de hogere centreerring 30.200.015 (Xenophot-kop). Dit kan resulteren in waterlekage en/of schade aan de reflector en het lampje.



Afvoer van Afgedankte Elektrische en Elektronische apparatuur in de Europese Unie. EU-richtlijn 2002/96/EC en EN50419. Geef dit product af bij een speciaal hiervoor bestemd verzamelpunt. Zo helpt u het milieu te beschermen.

N.º SCUBAPRO	DESCRIPCIÓN PRODUCTO
30.200.105	TAS
30.200.101	BATTERIJ (zonder huis)
30.200.106	ACCUPACK (met huis)
30.200.109	HUIS
30.200.108	LAADPLUG
30.200.007	VERLENGINGRINGSET
30.200.012	VERLENGINGRING
30.200.102	SNELLADERSET
30.200.107	SNELLADER (zonder plug)
30.200.006	FRONTRINGSET
30.200.132	FRONTRING
30.200.121	GLAS DIAMETER 60
30.200.033	KOP HID
30.200.003	KOP IRC
30.200.023	KOP LED
30.200.013	KOP Xe
30.200.034	LAMPJE HID 10W
30.200.004	LAMPJE IRC 12V 35W 24°
30.200.008	SET HUIS VOOR LAMPKOP
30.200.113	HUIS VOOR LAMPKOP
30.200.230	ML 12 HID KABEL
30.200.130	ML 12 HID HANDGREEP
30.200.200	ML 12 IRC KABEL
30.200.100	ML 12 IRC HANDGREEP
30.200.220	ML 12 LED KABEL
30.200.120	ML 12 LED HANDGREEP
30.200.210	ML 12 Xe KABEL
30.200.110	ML 12 Xe HANDGREEP
30.200.011	MODULESET HID
30.200.035	MODULE HID (zonder lampje)
30.200.010	MODULESET IRC
30.200.025	MODULE LED

N.º SCUBAPRO	DESCRIPCIÓN PRODUCTO
30.200.009	MODULESET Xe
30.200.131	HALS (incl. overdrukventiel)
30.200.124	O-RING NBR 50,52* 1,78 BLAUW
30.200.127	O-RING NBR 53,64* 2,62 BLAUW
30.200.126	O-RING NBR 58,42* 2,62
30.200.125	O-RING NBR 59,99* 2,62
30.200.122	O-RING NBR 26* 2
30.200.117	PLUG AS
30.200.114	PLUG EU
30.200.116	PLUG UK
30.200.115	PLUG US
30.200.133	CENTREERING IRC/HID
30.200.015	CENTREERING Xe
30.200.021	BESCHERMKAP MANNELIJK
30.200.022	BESCHERMKAP VROUWELIJK
30.200.036	REFLECTOR HID
30.200.016	REFLECTOR Xe
30.200.134	SERVICESET
30.200.128	FITTING
30.200.037	VEER HID
30.200.129	FITTING VEER Xe-IRC
30.200.017	ZUIGNAP
30.200.020	FLESAANSLUITING
30.200.005	GEREEDSCHAPSET (2 stuks)
30.200.017	GEREEDSCHAP: ZUIGNAP
30.200.119	GEREEDSCHAP VOOR VERWIJDEREN FITTING
30.200.118	GEREEDSCHAP: MOERSLEUTEL
30.200.112	HULS KABEL
30.200.111	KABEL (met 2 aansluitingen)
30.200.201	KABEL (met huls)
30.200.014	XENOPHOT LAMPJE 12V 30W

SCUBAPRO MODULE LIGHT – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Мы рады приветствовать Вас в SCUBAPRO и благодарим за покупку Module Light. В настоящем руководстве в удобной форме представлено описание основных характеристик и принципов работы SCUBAPRO Module Light. Если вы хотите получить больше информации о снаряжении для подводного плавания, выпускаемом SCUBAPRO UWATEC, пожалуйста, посетите наш сайт www.scubapro-uwatec.com.

Описание Module Light

Корпус

Корпус аккумуляторной батареи SCUBAPRO Module Light сделан из Делрина, облегченного, с низким коэффициентом трения и износостойкого пластика, пригодного для эксплуатации при высоких температурах. Корпус световой головки SCUBAPRO Module Light сделан из стойкого к воздействию морской воды алюминия. Эти световые головки подвергаются тройной обработке для получения твердого, коррозионностойкого покрытия.

Водонепроницаемость

Водонепроницаемость аккумуляторных батарей и световых головок Module Light достигается посредством использования прочных уплотнительных колец NBR. Эти уплотнительные кольца играют чрезвычайно важную роль и требуют вашего особого внимания и ухода. Уплотнительные кольца должны быть свободными от загрязнений и трещин; они должны блестеть благодаря силиконовой смазке. В противном случае уплотнительные кольца необходимо почистить мягкой тканью, которая не оставляет ворсинок, а затем легко смазать силиконовой смазкой. Состояние уплотнительных колец необходимо проверять после каждой зарядки аккумуляторной батареи SCUBAPRO Module Light. Рекомендуется заменять эти уплотнительные кольца при возникновении любых сомнений в отношении их состояния, а также, независимо ни от чего, после примерно 50 погружений. Замену надо производить очень осторожно. Так же должна быть произведена проверка и гидроизолирующего покрытия на предмет повреждений.

Споласкивание

Настоятельно рекомендуется после каждого погружения споласкивать пресной водой аккумуляторную батарею SCUBAPRO Module Light и головку. Во время споласкивания, чтобы не допустить попадания воды в систему, убедитесь, что аккумуляторная батарея укомплектована световой головкой и силовым соединительным шнуром.

Зарядка Module Light

После приобретения и перед каждым использованием необходимо производить полную зарядку аккумуляторной батареи.

Для зарядки аккумуляторов SCUBAPRO Module Light необходимо отсоединить световую головку от аккумуляторной батареи. Если силовой соединительный шнур присоединен к аккумуляторной батарее и световой головке, рекомендуется не отсоединять его от аккумуляторной батареи, но отсоединить световую головку от шнура. При подсоединении и отсоединении частей

старайтесь не повредить гидроизолирующее покрытие. После отсоединения световой головки зарядный штепсель может быть вставлен в аккумуляторную батарею или шнур. Черная вилка зарядного штепселя входит в черную розетку зарядного устройства. Надавите на них до их полного соединения.

Зарядка начнется после подсоединения зарядного устройства к главной системе. При отсоединении зарядного устройства от фонаря или аккумуляторной батареи необходимо сначала отключить зарядное устройство от сети и только затем разъединить маленькие черные вилку и розетку. При их разъединении постарайтесь не тянуть за провода. Когда аккумуляторы сильно нагреваются – это значит, что они полностью заряжены, а с этого момента дополнительная энергия будет превращаться в тепло.

SCUBAPRO Module Light укомплектован т.н. «быстрым» зарядным устройством, которое, после полной зарядки аккумуляторов, автоматически переключается в режим компенсационной зарядки. Красный индикатор на передней части зарядного устройства показывает состояние аккумуляторов. Когда красный свет горит непрерывно, это значит, что аккумуляторы подзаряжаются.

- - - - - (быстрое мигание): аккумуляторы сильно разряжены.
- - - - - (медленное мигание): аккумуляторы полностью заряжены – режим компенсационной зарядки.



ВНИМАНИЕ

В аккумуляторных батареях SCUBAPRO Module применяются никель-металлгидридные аккумуляторы (NiMH-аккумуляторы). Они не подвержены «эффекту запоминания» и могут быть заряжены или перезаряжены в любой момент без нанесения вреда их мощности. Но при этом данный тип аккумуляторов подвергается «саморазрядке»: неперезаряженные аккумуляторы разрядятся через 100 дней. Если после этого периода времени аккумуляторы не зарядить, то они полностью разрядятся и подвергнутся необратимым повреждениям. Пожалуйста, учтите, что на повреждения, полученные в результате полной разрядки, гарантия не распространяется, так как причиной их возникновения является небрежное использование. Для увеличения ресурса аккумулятора вам необходимо заряжать аккумуляторную батарею в течение 24 часов до и после каждого использования. Если не предполагается использовать фонарь или аккумуляторную батарею в течение длительного периода времени, то их следует перезаряжать как минимум один раз в месяц.

Использование Module Light

Галоген - Светодиод

Для включения фонаря световую головку необходимо навинтить на аккумуляторную батарею или силовой соединительный шнур. Для выключения фонаря надо световую головку отвернуть на пол-оборота. Аккумуляторные батареи SCUBAPRO Module Light не оборудованы никакой защитой при понижении напряжения (за исключением случаев, когда используются газоразрядные (HID) и светодиодные (LED) световые головки)

и поэтому при уменьшении яркости их необходимо сразу выключать, чтобы избежать полной разрядки. Полная разрядка приведет к необратимым повреждениям аккумуляторов.

Газоразрядная

Для включения фонаря световую головку необходимо навинтить на аккумуляторную батарею или силовой соединительный шнур. Для выключения фонаря надо световую головку отвернуть на пол-оборота. Электронные устройства, используемые в газоразрядных (HID) световых головках, автоматически отключат свет при недостаточной мощности аккумуляторов. Это так же предотвращает полную разрядку аккумуляторов. Световые головки SCUBAPRO МОДУЛЯ HID (газоразрядный) снабжены газоразрядными лампами, очень надежными и предназначенными для длительного использования. Газоразрядная лампа рассчитана на приблизительно 2000 включений/выключений и ее средний срок службы составляет 1500 часов. Для обеспечения максимального срока службы, мы рекомендуем следующее:

- после включения световой головки рекомендуется держать ее включенной как минимум в течение 3 минут;
- после выключения световой головки рекомендуется как минимум 30 секунд подождать до нового включения.

После включения газоразрядной лампы должно пройти приблизительно 30 секунд до достижения ею своей полной мощности.

Важно

Во время работы фонарь производит свет, а также выделяет некоторое количество тепла. Систематическое использование фонаря вне водной среды будет препятствовать его нормальному охлаждению и может привести к его перегреву и необратимым повреждениям. В этой связи рекомендуется включать Module Light в тот момент, когда вы уже находитесь в воде или непосредственно перед погружением, а выключать перед завершением вашего погружения или сразу же после него.

Смена модулей головок Module Light (модули поставляются отдельно)

Световые головки SCUBAPRO Module Light выпускаются нескольких видов (IRC / Xenophot / LED / HID). Для большей универсальности, данные модули могут быть приобретены в качестве отдельного заказа и быть легко заменены.

Корпус (30.200.008) и переднее кольцо (30.200.006) световой головки являются одинаковыми для всех комбинаций. Следующие четыре модуля могут быть приобретены по отдельности:

- Модуль irc (30.200.010)
- Модуль xenophot (30.200.009)
- Модуль hid (30.200.011)
- Модуль led (30.200.025)

Для смены модулей мы рекомендуем использование специальных инструментов:

- Устройство для отделения розеточной части (30.200.019)
- Трубный ключ: (30.200.118)
- Присос: (30.200.017)
- Также возможно приобретение оснастки (30.200.005)

Снятие модулей с головки Module Light

Для того, чтобы снять модуль IRC:

- Открутите переднее кольцо (30.200.006) при помощи трубного ключа (30.200.118).
- Удалите установочное кольцо (30.200.133).
- Используйте присос (30.200.017) для удаления лампы IRC (30.200.004).
- Используйте устройство для отделения розеточной части (30.200.019) для удаления вилки (30.200.128).

Для того, чтобы снять модуль XENOPHOT:

- Открутите переднее кольцо (30.200.006) при помощи трубного ключа (30.200.118).
- Удалите установочное кольцо (30.200.015).
- Удалите отражатель (30.200.016).
- Используйте устройство для отделения розеточной части (30.200.019) для удаления вилки (30.200.128).

Для того, чтобы снять модуль HID:

- Открутите переднее кольцо (30.200.006) при помощи трубного ключа (30.200.118).
- Удалите установочное кольцо (30.200.133).
- Удалите отражатель (30.200.036).
- Удалите газоразрядную лампу (30.200.034).
ПРИМЕЧАНИЕ: Не прикасайтесь к лампе незащищенными руками, используйте мягкую перчатку или ткань.
- Удалите удлинительное кольцо (30.200.007).
- Удалите пружину (30.200.037).
- Удалите балласт газоразрядной лампы (30.200.035).

Для того, чтобы снять модуль LED:

- Открутите переднее кольцо (30.200.006) при помощи трубного ключа (30.200.118).
- Удалите модуль LED (30.200.025).

Установка нового модуля на головку Module Light

Для того, чтобы установить модуль IRC:

- Установите пружину (30.200.129) в нужное положение на вилке (30.200.128).

- Вдавите вилку с пружиной в корпус световой головки (30.200.008).
- Используйте присос (30.200.017) для установки лампы IRC (30.200.004) в нужном положении.
- Поставьте установочное кольцо (30.200.133) на лампу IRC.
- Используйте трубный ключ (30.200.118) для завинчивания переднего кольца (30.200.006) на корпус световой головки (30.200.008).

ПРИМЕЧАНИЕ: *Всегда проверяйте уплотнительные кольца (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) перед использованием; при необходимости нанесите смазку и/или замените кольцо.*

Для того, чтобы установить модуль XENOPHOT:

- Установите пружину (30.200.129) в нужное положение на вилке (30.200.128).
- Установите лампу XENOPHOT (30.200.014) на место
ПРИМЕЧАНИЕ: *Не прикасайтесь к лампе незащищенными руками, используйте мягкую перчатку или ткань.*
- Вдавите вилку с пружиной и лампу в корпус световой головки (30.200.008).
- Установите на место отражатель (30.200.016).
- Поставьте установочное кольцо (30.200.015) на отражатель.
- Используйте трубный ключ (30.200.118) для завинчивания переднего кольца (30.200.006) на корпус световой головки (30.200.008).

ПРИМЕЧАНИЕ: *Всегда проверяйте уплотнительные кольца (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) перед использованием; при необходимости нанесите смазку и/или замените кольцо.*

Для того, чтобы установить модуль HID:

- Вставьте балласт газоразрядной лампы (30.200.035) в корпус световой головки (30.200.008).
- Установите на место пружину (30.200.037).
- Установите лампу HID (30.200.034) на место
ПРИМЕЧАНИЕ: *Не прикасайтесь к лампе незащищенными руками, используйте мягкую перчатку или ткань.*
- Используйте трубный ключ (30.200.118) для завинчивания удлинительного кольца (30.200.007) на корпус световой головки (30.200.008).
- Установите на место отражатель (30.200.036).
- Поставьте установочное кольцо (30.200.133) на отражатель
- Используйте трубный ключ (30.200.118) для завинчивания переднего кольца (30.200.006) на удлинительное кольцо (30.200.007).

ПРИМЕЧАНИЕ: *Всегда проверяйте уплотнительные кольца (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) перед использованием; при необходимости нанесите смазку и/или замените кольцо.*

Для того, чтобы установить модуль LED:

- Вставьте модуль LED (30.200.025) в корпус световой головки (30.200.008).
- Используйте трубный ключ (30.200.118) для завинчивания переднего кольца (30.200.006) на корпус световой головки (30.200.008).

ПРИМЕЧАНИЕ: Всегда проверяйте уплотнительные кольца (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127) перед использованием; при необходимости нанесите смазку и/или замените кольцо.

Дополнительные советы:

Не допускайте перетяжки частей.

Храните лампы в сухом месте и защищайте от ударов во время хранения.

Мы рекомендуем производить замену уплотнительных колец при установке новой световой головки. Используйте комплект уплотнительных колец (30.200.134) для всех видов модулей.

SCUBAPRO Module Light - Гарантия

SCUBAPRO Module Light имеет общую гарантию сроком в три года на технические части и гарантию сроком в один год на аккумуляторы/аккумуляторные батареи, при предъявлении доказательства совершения покупки у официального дилера SCUBAPRO. Для того, чтобы найти ближайшего к вам дилера, посетите сайт www.scubapro-uwatec.com.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- Потерю
- Дефекты, повреждения или износ, вызванные нормальным использованием или амортизацией.
- Электролампы и стеклянная оптика.
- Повреждения, вызванные воздействием высоких температур, длительным нахождением на солнце или коррозионно-активными химикатами.
- Повреждения, вызванные неправильным уходом, ненадлежащим использованием, внесением изменений, небрежностью или несчастным случаем.
- Повреждения, причиненные при ремонте прибора вне фирмы SCUBAPRO или не у официального дилера SCUBAPRO.

Владелец обязуется использовать изделие в соответствии с руководством, а также тщательно ухаживать за ним. Мы рекомендуем сделать технический осмотр вашего нового Module Light у официальных дилеров SCUBAPRO или в центрах обслуживания. Независимо от любых повреждений, которые могут произойти, гарантия ограничивается лишь ремонтом или возможной заменой SCUBAPRO Module Light.

Module Light – Технические параметры

	<i>IRC</i>	<i>Xenophot</i>	<i>LED</i>	<i>HID</i>
Время работы при 20° С (минуты)	70	80	330	240
Питание (ватт)	35	30	9 (40)	10 (50)
Угол излучения (градусы)	24	24	20	24
Срок работы лампы (часы)	4.000	50	100.000	1.000
Вес на воздухе (граммы)	280	240	300	400
Вес под водой (граммы)	135	95	155	165
Цветовая температура (кельвин)	3.600	3.800	5.500	6.200

Модуль аккумуляторной батареи

	<i>Аккумуляторная батарея</i>	<i>Силовой соединительный шнур</i>
<i>Длина (мм)</i>	235	1.000
<i>Диаметр (мм)</i>	60,3	
<i>Вес на воздухе (граммы)</i>	1015	475
<i>Вес под водой (граммы)</i>	310	300
<i>Напряжение</i>	12V	
<i>Емкость</i>	4,5 Ah	

Дополнительные советы для лучшего пользования вашим новым Module Light

- Храните в недоступном для детей месте.
- Включайте Module Light в тот момент, когда вы уже находитесь в воде или непосредственно перед погружением, а выключайте перед завершением вашего погружения или сразу же после него.
- При перевозке Module Light воздушным путем, соблюдайте действующие требования к безопасности. При необходимости удалите лампу из фонаря или отсоедините световую головку от аккумуляторной батареи.
- Всегда имейте под рукой запасную лампу, запасные уплотнительные кольца и силиконовую смазку.
- Заряжайте аккумуляторы как минимум один раз в месяц.
- Требования по гарантии на SCUBAPRO Модуль аккумуляторные батареи или световые головки принимаются только в случае, если ремонт производился официальными техниками по обслуживанию фирмы SCUBAPRO.
- SCUBAPRO настоятельно рекомендует иметь при себе резервный фонарь для аварийного использования в случае, если аккумуляторная батарея SCUBAPRO Module Light сядет во время погружения.
- Не перепутайте узкое установочное кольцо 30.200.133 (головки HID и IRC) с более широким установочным кольцом 30.200.015 (головка Xenophot). Это может вызвать протечку воды и/или повреждения отражателя и лампы.



Утилизация электрического и электронного оборудования в Европейском Союзе. Директива ЕС 2002/96/ЕС и EN50419. Пожалуйста, сдайте данное изделие в специально предназначенный для этого пункт приема. Этим вы защитите окружающую среду!

№ SCUBAPRO	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ
30.200.105	СУМКА
30.200.101	АККУМУЛЯТОР (без корпуса)
30.200.106	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ (вкл. корпус)
30.200.109	КОРПУС
30.200.108	ЗАРЯДНЫЙ ШТЕПСЕЛЬ
30.200.007	УДЛИНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
30.200.012	УДЛИНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО
30.200.102	"БЫСТРОЕ" ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО (КОМПЛЕКТ)
30.200.107	МОДУЛЬ CHARGER (без лампы)
30.200.006	ПЕРЕДНЕЕ КОЛЬЦО (КОМПЛЕКТ)
30.200.132	ПЕРЕДНЕЕ КОЛЬЦО
30.200.121	СТЕКЛО DIA 60
30.200.033	ГОЛОВКА HID
30.200.003	ГОЛОВКА IRC
30.200.023	ГОЛОВКА LED
30.200.013	ГОЛОВКА Хе
30.200.034	ЛАМПА HID 10W
30.200.004	ЛАМПА IRC 12V 35 W 24°
30.200.008	КОРПУС ГОЛОВКИ
30.200.113	КОРПУС ГОЛОВКИ
30.200.230	ML 12 КАБЕЛЬ HID
30.200.130	ML 12 РУЧКА HID
30.200.200	ML 12 КАБЕЛЬ IRC
30.200.100	ML 12 РУЧКА IRC
30.200.220	ML 12 КАБЕЛЬ LED
30.200.120	ML 12 РУЧКА LED
30.200.210	ML 12 КАБЕЛЬ Хе
30.200.110	ML 12 РУЧКА Хе
30.200.011	МОДУЛЬ HID КОМПЛЕКТ
30.200.035	МОДУЛЬ HID (без лампы)
30.200.010	МОДУЛЬ IRC КОМПЛЕКТ
30.200.025	МОДУЛЬ LED

№ SCUBAPRO	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ
30.200.009	МОДУЛЬ Хе КОМПЛЕКТ
30.200.131	ГОРЛОВИНА (вкл. клапан выпуска избыточного давления)
30.200.124	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО NBR 50,52* 1,78 СИНИЙ
30.200.127	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО NBR 53,64* 2,62 СИНИЙ
30.200.126	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО NBR 58,42* 2,62 СИНИЙ
30.200.125	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО NBR 59,99* 2,62 СИНИЙ
30.200.122	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО NBR 26* 2 СИНИЙ
30.200.117	ПЕРЕХОДНИК AS
30.200.114	ПЕРЕХОДНИК EU
30.200.116	ПЕРЕХОДНИК UK
30.200.115	ПЕРЕХОДНИК US
30.200.133	УСТАНОВОЧНОЕ КОЛЬЦО IRC/HID
30.200.015	УСТАНОВОЧНОЕ КОЛЬЦО Хе
30.200.021	ОХВАТЫВАЮЩИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК
30.200.022	ОБЪЕМЛЮЩИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК
30.200.036	ОТРАЖАТЕЛЬ HID
30.200.016	ОТРАЖАТЕЛЬ Хе
30.200.134	НАБОР ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ШТЕПСЕЛЯ
30.200.128	ШТЕПСЕЛЬ
30.200.037	ПРУЖИНА HID
30.200.129	ПРУЖИНА ШТЕПСЕЛЯ Хе-IRC
30.200.017	ПРИСОС
30.200.020	ПОДСОЕДИНЕНИЕ К БАЛЛОНУ
30.200.005	ОСНАСТКА (2 шт.)
30.200.017	ИНСТРУМЕНТ: ПРИСОС
30.200.119	ИНСТРУМЕНТ: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ РОЗЕТОЧНОЙ ЧАСТИ
30.200.118	ИНСТРУМЕНТ: ТРУБНЫЙ КЛЮЧ
30.200.112	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ СИЛОВОГО СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ШНУРА
30.200.111	СИЛОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШНУР (вкл. 2 соединительных узла)
30.200.201	СИЛОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШНУР (вкл. переходник)
30.200.014	ЛАМПА ХЕНОРНОТ 12V 30W

LATARKA MODUŁOWA SCUBAPRO – INSTRUKCJA OBSŁUGI

Witamy w SCUBAPRO oraz dziękujemy za zakup latarki modułowej. Niniejsza instrukcja przedstawia w przystępny sposób kluczowe parametry i funkcje latarki modułowej SCUBAPRO.

Dalsze informacje o sprzęcie nurkowym SCUBAPRO UWATEC znajdują Państwo na naszej stronie internetowej www.scubapro-uwatec.com.

Opis latarki modułowej

Obudowa

Obudowa akumulatorów w latarce modułowej SCUBAPRO wykonana jest z Delfin, lekkiego, odpornego na ścieranie i zużywanie się tworzywa, funkcjonującego również w wysokich temperaturach. Obudowa latarki modułowej SCUBAPRO wykonana jest aluminium odpornego na działanie wody morskiej. Głowice latarki zostały poddane trzem procesom w celu wyprodukowania twardej i odpornej na korozję powierzchni.

Szczelność wodna

Akumulatory latarki modułowej oraz głowice latarki osiągają swoją szczelność wodną dzięki trwałym o-ringom NBR. O-ringi te są wyjątkowo istotne i wymagają specjalnej ostrożności i uwagi. O-ringi powinny być wolne od zanieczyszczeń i rowków. Powinny one lekko błyszczeć, gdy nasmarowane smarem silikonowym. W przeciwnym razie, należy oczyścić o-ringi miękką ściereczką niepozostawiającą włosków a następnie lekko nasmarować smarem silikonowym. Podczas każdego ładowania akumulatorów latarki modułowej SCUBAPRO, należy sprawdzać stan o-ringów. Zaleca się wymianę o-ringów, gdy nie pewni jesteśmy ich stanu oraz zawsze po około 50 nurkowaniach. Należy je wymienić zachowując najwyższą ostrożność. Należy również sprawdzić powierzchnię uszczelnienia pod kątem uszkodzeń.

Oplukiwanie

Po każdym nurkowaniu, zaleca się oplukanie akumulatorów latarki modułowej SCUBAPRO oraz jej głowicy w słodkiej wodzie. Podczas płukania, upewnij się, że akumulatory są kompletne w głowicę latarki i przewód startowy, aby zapobiec przedostaniu się wody do systemu.

Ładowanie latarki modułowej

Po zakupie oraz przed użyciem, akumulatory należy w pełni naładować.

Aby naładować akumulatory latarki modułowej SCUBAPRO, głowicę latarki należy od nich odłączyć. Jeśli pomiędzy akumulatorami a głowicą latarki zamocowany jest przewód startowy, zaleca się nie rozłączać przewodu od akumulatorów. Należy natomiast odłączyć głowicę latarki od przewodu. Podczas podłączania i rozłączania części, prosimy zwrócić uwagę, by nie uszkodzić powierzchni uszczelnienia. Po rozłączeniu głowicy latarki, wtyczka ładująca może zostać połączona z akumulatorami lub z kablem. Czarne gniazdko na wtyczce ładującej pasuje do czarnego gniazdarka sprzęgającego na ładowarce. Przycisnąć do siebie gniazdarka aż do zaskoczenia na siebie.

Po podłączeniu ładowarki do głównego systemu rozpoczyna się ładowanie. Przy odłączeniu ładowarki od latarki nurkowej lub akumulatorów, należy odłączyć

ładowarkę od gniazdka w ścianie przed rozłączeniem małych czarnych gniazdek. Przy rozłączaniu gniazdek należy uważać, by nie ciągnąć kabli. Jeśli akumulatory bardzo się nagrzewają oznacza to, że są w pełni naładowane, gdyż w przypadku pełnego naładowania dodatkowa energia zamieniana jest na ciepło.

Latarka modułowa SCUBAPRO posiada w wyposażeniu ładowarkę szybkoładującą, która automatycznie przełącza się na tryb podładowywania akumulatorów, gdy są one w pełni naładowane. Czerwona lampka na przodzie ładowarki wskazuje stan akumulatorów. Gdy czerwona lampka pali się nieprzerwanie, oznacza to, że baterie ładują się.

- - - - - (szybko miga): akumulatory są zupełnie rozładowane
- - - - - (miga powoli): akumulatory są zupełnie naładowane – podładowywanie akumulatorów



ВНИМАНИЕ

Baterie używane w akumulatorach latarki modułowej SCUBAPRO to baterie NiMh. Nie cechuje ich efekt pamięci i dlatego mogą być ładowane i ponownie doładowywane w każdej chwili bez wpływu na ich pojemność. Jednakże, ten typ baterii podlega samoczynnemu rozładowywaniu: Akumulatory, które nie są ładowane rozładują się po okresie 100 dni. Jeśli po tym okresie nie zostaną naładowane, staną się zupełnie rozładowane, co spowoduje ich nieodwracalne uszkodzenie. Prosimy pamiętać, że uszkodzenie w wyniku pełnego rozładowania, nie jest objęte gwarancją, gdyż jest spowodowane nieostrożnym użytkowaniem. Dla optymalnej żywotności baterii, należy je ładować w przeciągu 24 godzin przed i po ich użyciu. Jeśli latarka nurkowa lub akumulatory nie będą używane przez dłuższy okres czasu, należy ładować je co najmniej raz w miesiącu.

Użytkowanie latarki modułowej

Żarówka halogenowa LED

Aby włączyć latarkę, należy przykręcić głowicę latarki do akumulatorów lub przewodu startowego. Aby wyłączyć latarkę, można odkręcić głowicę latarki o połowę obrotu. Akumulatory latarki modułowej SCUBAPRO nie są wyposażone w zabezpieczenie przed niższym napięciem (za wyjątkiem zastosowania głowic z żarówkami HID i LED) i z tego względu, jak tylko intensywność światła zmaleje, należy wyłączyć latarkę, aby uniknąć ich pełnego rozładowania. Zupełne rozładowanie spowoduje nieodwołalne uszkodzenie akumulatorów.

HID

Aby włączyć latarkę, należy przykręcić głowicę latarki do akumulatorów lub przewodu startowego. Aby wyłączyć latarkę, można odkręcić głowicę latarki o połowę obrotu. Elektronika stosowana w głowicach latarek z żarówkami HID automatycznie wyłącza latarkę, jak tylko wydajność akumulatorów stanie się niewystarczająca. Zapobiega ona również pełnemu rozładowaniu akumulatorów. Latarki modułowe SCUBAPRO z głowicami HID (High Intensity Discharge) wyposażonymi w żarówki HID, przeznaczone są do długotrwałego użytkowania i cechuje je wysoka niezawodność. Żarówka HID może być włączana i wyłączana około 200 razy i wykazuje przeciętną żywotność w wysokości 1500 godzin. Aby zapewnić maksymalną żywotność, zalecamy co następuje:

- jak tylko głowica latarki zostanie włączona, zaleca się pozostawienie jej włączonej przez co najmniej 3 minuty;
- zaraz po wyłączeniu głowicy, zaleca się odczekanie przynajmniej 30 sekund przed ponownym włączeniem jej.

Po włączeniu żarówki HID, na osiągnięcie pełnej wydajności potrzebuje ona około 30 sekund.

Ważne

Podczas świecenia latarka nurkowa wytwarza światło oraz jednocześnie pewną ilość ciepła. Nadmierne użytkowanie jej poza wodą, uniemożliwi jej ochładzanie i może spowodować przegrzanie oraz nieodwracalne uszkodzenie. Z tego względu zaleca się włączanie latarki modułowej pod wodą bądź tuż przed zanurzeniem, a także wyłączenie jej przed końcem nurkowania lub zaraz po jego zakończeniu.

Wymiana modułów głowicy w latarce modułowej (moduły dostępne jako oddzielna opcja)

Głowice latarek modułowych SCUBAPRO zawierają moduły (IRC / Xenophot / LED / HID). W celu zapewnienia maksymalnej elastyczności, moduły można nabyć w ramach oddzielnych opcji i łatwo wymieniać.

Pierścien korpusu (30.200.008) i przedni pierścien (30.200.006) głowicy latarki są takie same dla wszystkich kombinacji. Następujące cztery moduły mogą być zakupione jako oddzielna opcja:

- Moduł IRC (30.200.010)
- Moduł Xenophot (30.200.009)
- Moduł HID (30.200.011)
- Moduł LED (30.200.025)

Zalecamy stosowanie specjalnych narzędzi w celu wymiany modułów:

- Usuwacz gniazda: (30.200.019)
- Klucz narzędziowy: (30.200.118)
- Przysawka: (30.200.017)
- Dostępny również zestaw narzędzi (30.200.005)

Zdejmowanie modułów z głowicy latarki modułowej

W celu zdjęcia modułu IRC:

- Odkręcić pierścien przedni (30.200.006) przy użyciu klucza narzędziowego (30.200.118).
- Zdjąć pierścien ustalający (30.200.133).
- Przy użyciu przysawki (30.200.017) wyjąć żarówkę IRC (30.200.004).
- Przy użyciu usuwacza gniazda (30.200.019) zdjąć gniazdo (30.200.128).

W celu zdjęcia modułu Xenophot:

- Odkręcić pierścien przedni (30.200.006) przy użyciu klucza narzędziowego (30.200.118).
- Zdjąć pierścien ustalający (30.200.015).
- Zdjąć reflektor (30.200.016).

- Przy użyciu usuwacza gniazda (30.200.019) zdjąć gniazdo (30.200.128).

W celu zdjęcia modułu HID:

- Odkręcić pierścień przedni (30.200.006) przy użyciu klucza narzędziowego (30.200.118).
 - Zdjąć pierścień ustalający (30.200.133).
 - Zdjąć reflektor (30.200.036).
 - Wyjąć żarówkę HID (30.200.034).
- UWAGA: Nie dotykać żarówki gołą ręką, w tym celu stosować miękką rękawiczkę lub ściereczkę.*
- Zdjąć pierścień dystansowy (30.200.007).
 - Wyjąć sprężynę (30.200.037).
 - Wyjąć balast HID (30.200.035).

W celu zdjęcia modułu LED:

- Odkręcić pierścień przedni (30.200.006) przy użyciu klucza narzędziowego (30.200.118).
- Wyjąć moduł LED (30.200.025).

Montaż nowego modułu w głowicy latarki modułowej

W celu zamontowania modułu IRC:

- Ułożyć sprężynę (30.200.129) w pozycji na gnieździe (30.200.128).
- Włożyć gniazdo ze sprężyną do obudowy głowicy latarki (30.200.008).
- Przy użyciu przysawki (30.200.017) ułożyć żarówkę IRC (30.200.004) w pozycji.
- Umieścić pierścień ustalający (30.200.133) na żarówce IRC.
- Przy użyciu klucza narzędziowego (30.200.118) przykręcić pierścień przedni (30.200.006) do obudowy głowicy latarki (30.200.008).

UWAGA: *Przed użyciem zawsze sprawdzać o-ringi (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127); smarować i / lub wymieniać jeśli konieczne.*

W celu zamontowania modułu Xenophot:

- Ułożyć sprężynę (30.200.129) w pozycji na gnieździe (30.200.128).
 - Ułożyć żarówkę Xenophot (30.200.014) w pozycji.
- UWAGA: Nie dotykać żarówki gołą ręką, w tym celu stosować miękką rękawiczkę lub ściereczkę.*
- Włożyć gniazdo ze sprężyną i żarówką do obudowy głowicy latarki (30.200.008).
 - Umieścić reflektor (30.200.016) w pozycji.
 - Umieścić pierścień ustalający (30.200.015) na reflektorze.
 - Przy użyciu klucza narzędziowego (30.200.118) przykręcić pierścień przedni (30.200.006) do obudowy głowicy latarki (30.200.008).

UWAGA: *Przed użyciem zawsze sprawdzać o-ringi (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127); smarować i / lub wymieniać jeśli konieczne.*

W celu zamontowania modułu HID:

- Umieścić balast HID (30.200.035) w obudowie głowicy latarki (30.200.008).
- Umieścić sprężynę (30.200.037) w pozycji.
- Ułożyć żarówkę HID (30.200.034) w pozycji. UWAGA: Nie dotykać żarówki gołą ręką, w tym celu stosować miękką rękawiczkę lub ściereczkę.
- Przy użyciu klucza narzędziowego (30.200.118) przykręcić pierścień dystansowy (30.200.007) do obudowy głowicy latarki (30.200.008).
- Umieścić reflektor (30.200.036) w pozycji.
- Umieścić pierścień ustalający (30.200.133) na reflektorze.
- Przy użyciu klucza narzędziowego (30.200.118) przykręcić pierścień przedni (30.200.006) do pierścienia dystansowego (30.200.007).

UWAGA: *Przed użyciem zawsze sprawdzać o-ringi (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127); smarować i / lub wymieniać jeśli konieczne.*

W celu zamontowania modułu LED:

- Włożyć moduł LED (30.200.025) do obudowy głowicy latarki (30.200.008).
- Przy użyciu klucza narzędziowego (30.200.118) przykręcić pierścień przedni (30.200.006) do obudowy głowicy latarki (30.200.008).

UWAGA: *Przed użyciem zawsze sprawdzać o-ringi (30.200.122 / 30.200.126 / 30.200.127); smarować i / lub wymieniać jeśli konieczne.*

Dodatkowe wskazówki:

Nie przykręcać części zbyt ściśle.

Żarówkę przechowywać w suchym miejscu i chronić od wstrząsów.

Zalecamy wymianę o-ringów przy montażu nowej głowicy latarki. Stosować zestaw o-ringów (30.200.134) dla wszystkich kombinacji modułowych.

Latarka modułowa SCUBAPRO - Gwarancja

Latarka modułowa SCUBAPRO objęta jest ogólną gwarancją na okres trzech lat na części techniczne, a także na okres jednego roku na baterię/akumulatory, przy okazaniu dowodu zakupu u autoryzowanego dealera SCUBAPRO. Adres najbliższego dealera dostępny jest na www.scubapro-uwatec.com.

Gwarancja nie pokrywa:

- Utraty;
- Wad, uszkodzenia lub pogorszenia w pracy urządzenia, wynikających z normalnego użytkowania lub zużycia eksploatacyjnego;
- Żarówki i szkło.
- Uszkodzenia spowodowanego poprzez wystawienie na nadmierne ciepło, przedłużone działanie światła słonecznego lub żrących środków chemicznych;
- Uszkodzenia spowodowanego przez nieprawidłową konserwację, eksploatację, modyfikację budowy, zaniedbanie lub wypadek;
- Uszkodzenia spowodowanego przez naprawę nieprzeprowadzoną w SCUBAPRO lub u autoryzowanego dealera SCUBAPRO.

Właściciel zobowiązuje się do użytkowania produktu zgodnie z instrukcją obsługi oraz do uważnego konserwowania go. Zalecamy serwisowanie Państwa nowej latarki modułowej u autoryzowanego dealera SCUBAPRO lub

w centralach serwisowych. Niezależnie od uszkodzeń, które mogą powstać, gwarancja ogranicza się do naprawy bądź ewentualnej wymiany latarki modułowej SCUBAPRO.

Latarka modułowa – informacja techniczna

	<i>IRC</i>	<i>Wenophot</i>	<i>LED</i>	<i>HID</i>
<i>Czas świecenia przy 20° C (minuty)</i>	70	80	330	240
<i>Moc (Waty)</i>	35	30	9 (40)	10 (50)
<i>Szerokość wiązki (stopnie)</i>	24	24	20	24
<i>Żywotność żarówki (godziny)</i>	4.000	50	100.000	1.000
<i>Ciężar w powietrzu (gramy)</i>	280	240	300	400
<i>Ciężar pod wodą (gramy)</i>	135	95	155	165
<i>Temperatura barwowa (Kelvin)</i>	3.600	3.800	5.500	6.200

Akumulatory modułowe

	<i>Akumulatory</i>	<i>Przewód startowy</i>
<i>Długość (mm)</i>	235	1.000
<i>Średnica (mm)</i>	60,3	
<i>Ciężar w powietrzu (gramy)</i>	1015	475
<i>Ciężar pod wodą (gramy)</i>	310	300
<i>Napięcie</i>	12V	
<i>Wydajność</i>	4,5Ah	

Dodatkowe wskazówki do korzystania z nowej latarki modułowej

- Trzymać z dala od dzieci.
- Włączać latarkę modułową pod wodą bądź tuż przed zanurzeniem i wyłączać ją przed końcem nurkowania lub zaraz po jego zakończeniu.
- W razie transportowania latarki modułowej drogą powietrzną, należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa. Jeśli konieczne, wyjąć żarówkę z latarki nurkowej lub odłączyć głowicę latarki od akumulatorów.
- Zawsze mieć pod ręką zapasową żarówkę, dodatkowe o-ringi i smar silikonowy.
- Ładować akumulatory przynajmniej raz w miesiącu.
- Aby móc korzystać z gwarancji na akumulatory modułowe SCUBAPRO lub na głowicę latarki, wszelkie naprawy powinny być przeprowadzane przez autoryzowanych techników serwisowych SCUBAPRO.
- SCUBAPRO zaleca zabieranie ze sobą dodatkowej latarki do użytku awaryjnego na wypadek, gdy akumulatory modułowe SCUBAPRO rozładują się podczas nurkowania.

- Verwar de platte centreerring 30.200.133 (HID- en IRC-kop) niet met de hogere centreerring 30.200.015 (Xenophot-kop). Dit kan resulteren in waterlekkage en/of schade aan de reflector en het lampje.



Usuwanie odpadów elektrycznych i sprzętu elektronicznego w Unii Europejskiej. Dyrektywa UE 2002/96/EC i EN50419. Prosimy usunąć niniejszy produkt w odpowiednim punkcie zbiórki, aby przyczynić się do ochrony środowiska.

N.° SCUBAPRO	OPIS PRODUKTU
30.200.105	WOREK
30.200.101	BATERIA (bez obudowy)
30.200.106	AKUMULATORY (łącznie z obudową)
30.200.109	KORPUS
30.200.108	WTYCZKA ZASILAJĄCA
30.200.007	ZESTAW PIERŚCIENIA DYSTANSOWEGO
30.200.012	PIERŚCIEN DYSTANSOWY
30.200.102	ZESTAW ZASILACZA SZYBKIEGO
30.200.107	ZASILACZ SZYBKI (bez wtyczki)
30.200.006	ZESTAW PIERŚCIENIA PRZEDNIEGO
30.200.132	PIERŚCIEN PRZEDNI
30.200.121	SZKŁO DIA 60
30.200.033	GŁOWICA HID
30.200.003	GŁOWICA IRC
30.200.023	ŻARÓWKA LED GŁOWICY
30.200.013	GŁOWICA Xe
30.200.034	ŻARÓWKA HID 10W
30.200.004	ŻARÓWKA IRC 12V 35W 24°
30.200.008	ZESTAW OBUDOWY LATARKI
30.200.113	OBUDOWA LATARKI
30.200.230	KABEL ML 12 HID
30.200.130	UCHWYT ML 12 HID
30.200.200	KABEL ML 12 IRC
30.200.100	UCHWYT ML 12 IRC
30.200.220	KABEL ML 12 LED
30.200.120	UCHWYT ML 12 LED
30.200.210	KABEL ML 12 Xe
30.200.110	UCHWYT ML 12 Xe
30.200.011	ZESTAW MODUŁU HID
30.200.035	MODUŁ HID (bez żarówki)
30.200.010	ZESTAW MODUŁU IRC
30.200.025	ŻARÓWKA LED MODUŁU

N.° SCUBAPRO	OPIS PRODUKTU
30.200.009	ZESTAW MODUŁU Xe
30.200.131	SZYJKA (łącznie z zaworem nadciśnienia)
30.200.124	O-RING NBR 50.52* 1.78 NIEBIESKI
30.200.127	O-RING NBR 53.64* 2.62 NIEBIESKI
30.200.126	O-RING NBR 58.42* 2.62
30.200.125	O-RING NBR 59.99* 2.62
30.200.122	O-RING NBR 26* 2
30.200.117	WTYCZKA AS
30.200.114	WTYCZKA UE
30.200.116	WTYCZKA UK
30.200.115	WTYCZKA US
30.200.133	PIERŚCIEN USTALAJĄCY IRC/HID
30.200.015	PIERŚCIEN USTALAJĄCY Xe
30.200.021	KAPTUREK OCHRONNY MĘSKI
30.200.022	KAPTUREK OCHRONNY ŻEŃSKI
30.200.036	REFLEKTOR HID
30.200.016	REFLEKTOR Xe
30.200.134	ZESTAW SERWISOWY
30.200.128	GNIAZDO
30.200.037	GNIAZDO HID
30.200.129	GNIAZDO SPRĘŻYNY Xe-IRC
30.200.017	PRZYSSAWKA
30.200.020	PODŁĄCZENIE BUTLI
30.200.005	ZESTAW NARZĘDZI (2 szt.)
30.200.017	NARZĘDZIE: PRZYSSAWKA
30.200.119	NARZĘDZIE: DO USUWANIA GNIAZDA
30.200.118	NARZĘDZIE: KLUCZ NARZĘDZIOWY
30.200.112	WAŻ STARTOWY
30.200.111	PRZEWÓD STARTOWY (łącznie z 2 połączeniami)
30.200.201	PRZEWÓD STARTOWY (łącznie z węzłem)
30.200.014	ŻARÓWKA XENOPHOT 12V 30W

**IMAGES – ABBILDUNGEN - IMAGES - ILLUSTRAZIONI - ILUSTRACIONES
FOTO'S - ИЛЛЮСТРАЦИИ - ILUSTRACJE**

LIGHTHEADS - LAMPENKÖPFE - TÊTES D'ÉCLAIRAGE - PROIETTORI - CABEZAL - LAMPKOPPEN - СВЕТОВЫХ ГОЛОВОК - GLOWICE

N° 30.200.003 IRC



N° 30.200.013 XENOPHOT



N° 30.200.033 HID



N° 30.200.023 LED





Johnson Outdoors Diving