Phad Lights

deep down you want the best

scubapro.com

CAUTION! Non-rechargeable batteries inside. Do not charge. This Phad unit contains non-rechargeable batteries. Recharging these batteries will damage this unit and may cause personal injury.

ATTENTION! Piles non rechargeables. Ne pas recharger. Cette lampe Phad contient des piles non rechargeables. Recharger ces piles pourrait endommager la lampe et causer des dommages aux personnes.

AVVERTENZA! Contiene batterie non ricaricabili. Non caricare. Questa unità Phad contiene batterie non ricaricabili. Ricaricando queste batterie si danneggerà la torcia e si richieranno lesioni all'utente.

¡ATENCIÓN! Contiene pilas no recargables. No cargar. Esta unidad Phad contiene pilas no recargables. Si las carga, provocará daños en la unidad y podría sufrir lesiones personales.

VORSICHT! Enthält nicht aufladbare Batterien. Batterien nicht aufladen. Diese Phad Einheit enthält nicht aufladbare Batterien. Das Laden dieser Batterien kann diese Einheit beschädigen und zu Personenverletzungen führen.

OPGELET! Niet-oplaadbare batterijen. Niet opladen. In deze Phad lamp zitten niet-oplaadbare batterijen. Als deze opnieuw worden opgeladen, kan dit schade aan de lamp of persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

T.O.S. - Triple O-Ring Sealing
T.O.S. - Étanchéité par triple joint torique
T.O.S. - Guarnizione a O-ring triplo
T.O.S. - Triple junta tórica
T.O.S. - Dreifache O-Ring-Dichtung
T.O.S. - Driedubbele o-ringafdichting

Dimming Light Head
Tête d'éclairage à variation de puissance
Testa illuminante con potenza regolabile
Cabezal de iluminación regulable
Lampenkopf mit Helligkeitsregelung
Dimbare lampkop

Environmentally Green
Respecte l'environnement
Ecocompatibile
Respeta el medio ambiente
Umweltfreundlich
Milieuvriendelijk

SCUBAPRO PHAD LIGHT - USER MANUAL

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

Phad Overview

Housing

The casing of the SCUBAPRO Phad 4 and Phad 8 battery pack is made of ABS, a lightweight, low-friction and wear-resistant plastic. The casing of the SCUBAPRO Phad 4 and Phad 8 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 Phad 4 and Phad 8 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 Orings should be cleaned with a soft cloth that does not shed fl uff and then lightly greased with silicone grease. Every time the SCUBAPRO Phad batteries are replaced, 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 Phad battery pack and light head with fresh water. While rinsing make sure that the battery pack is attached with light head and umbilical (if applicable) to prevent water entering the system.

⚠ WARNING!

The batteries used in the SCUBAPRO Phad 4 and Phad 8 battery packs are non-rechargeable alkaline batteries. Recharging these batteries will damage this unit and may cause personal injury. In case these batteries are replaced with rechargeable batteries, the manufacturers guidelines concerning charging and recharging of these batteries are to be followed.

Using your Phad light

Phad 4 and Phad 8

To switch on the light, the light head must be screwed down into the battery pack or into the umbilical (if applicable). To switch off the light you can unscrew the light head half a turn. SCUBAPRO Phad 4 and Phad 8 light heads are equipped with an undertension security to prevent deep discharge as deep discharge will cause irreparable damage to rechargeable batteries.
As soon as the voltage of the Phad 4 and Phad 8 battery packs gets too low, the Phad 4 and Phad 8 light heads will be dimmed and set to the 'bring-me-home' mode. The 'bring-me-home' mode will provide another 72 hours of dimmed light, powerfull enough to read instruments and compass.

The Phad light heads are equipped with a PWM-module (Pulse Width Modulation)

Pulse Width Modulation is controlled by a microprocessor which:
- enables a perfect battery management which also prevents damage by deep discharge;
- controls the LED's at their maximum capacity without overload;
- protects the light head against overheating by constantly measuring the temperature and by reducing the current when necessary;
- offers extra options such as dimming, SOS and strobe mode, ...

Using the dimmer in the Phad light head

At startup, your Phad light head will burn at 100%. When restarted within 5 seconds, the dimmer will reduce the output to 50%. When restarted after a burn time of more than 5 seconds, the light head will start up at 100%.

Using the strobe mode in the Phad light head

When restarted within 5 seconds after reducing the output to 50%, the light head will be set to strobe mode. When restarted, the light head will start up at 100%.

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. The Phad 4 and Phad 8 light heads however are equipped with an overheat protection which will reduce the output when the temperature of the light head gets too high.

SCUBAPRO Phad light - Warranty

SCUBAPRO Phad 4 and Phad 8 have a general warranty coverage of three years on technical parts (batteries not included), 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.com** for the dealer nearest you.

Warranty does not cover:

- Loss.
- Defects, damage or deterioration due to normal use or wear and tear.
- 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 Phad 4 or Phad 8 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 Phad 4 or Phad 8.

SCUBAPRO Phad - Technical information

	Phad 4 Head	Phad 8 Head
Burn time at 20°C (minutes)		
Phad 4 battery pack @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Phad 4 battery pack @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Phad 8 battery pack @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Phad 8 battery pack @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Module Light battery pack @ 100%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Module Light battery pack @ 50%	12h (+72h)*	12h (+72h)*

* When battery level gets low, there is still 72 hours dimmed light available, this so called 'bring me home' mode gives sufficient light to read instruments and compass.

Power (Lumen)		
Phad 4 battery pack @ 100%	340Lm	500Lm
Phad 4 battery pack @ 50%	170Lm	250Lm
Phad 8 battery pack @ 100%	520Lm	900Lm
Phad 8 battery pack @ 50%	260Lm	450Lm
Module Light battery pack @ 100%	520Lm	900Lm
Module Light battery pack @ 50%	260Lm	450Lm

Dimensions		
Beam width (degrees)	13°	7°
LED life (hours)	50.000h	50.000h
Colour temperature (Kelvin)	6.500K	6.300K
Length (mm) / Diameter (mm)	80mm / 39mm	101mm / 59mm
Weight in air (grams)	115gr	261gr

	Phad 4 Pack	Phad 8 Pack
Dimensions		
Length (mm) / Diameter (mm)	136mm / 49mm	186mm / 49m
Weight in air * (grams)	158gr	195gr

* Batteries not included.

	Phad 4 H+P	Phad 8 H+P
Dimensions		
Weight in air * (grams)	386gr	682gr
Weight in water * (grams)	124gr	241gr

* Light head + battery pack + batteries in fresh water.

LAMPE SCUBAPRO PHAD – MANUEL DE L'UTILISATEUR

Bienvenue chez SCUBAPRO et merci d'avoir acheté la lampe Phad. Ce manuel vous permet d'accéder facilement aux principales caractéristiques et fonctions de la lampe SCUBAPRO Phad. Si vous désirez en savoir plus à propos du matériel de plongée SCUBAPRO UWATEC, veuillez consulter notre site Internet **www.scubapro.com**.

Présentation de la lampe Phad

Boîtier

Le corps du bloc piles des lampes SCUBAPRO Phad 4 et Phad 8 est en ABS, un plastique léger, à faible coefficient de frottement et résistant à l'usure. Le corps de la tête d'éclairage des lampes SCUBAPRO Phad 4 et Phad 8 est en aluminium résistant à l'eau de mer. Ces têtes d'éclairage ont subi trois traitements différents afin d'obtenir une surface dure et résistante à la corrosion.

Étanchéité

Les blocs piles et les têtes d'éclairage des lampes Phad 4 et Phad 8 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. La graisse de silicone doit les rendre légèrement luisants. Dans le cas contraire, les joints toriques doivent être nettoyés avec un chiffon doux qui ne peluche pas, puis légèrement enduits de graisse silicone. L'état des joints toriques de la lampe SCUBAPRO Phad doit être vérifié à chaque changement de piles. 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 soit pas endommagée.

Rinçage

Après chaque plongée, il est fortement conseillé de rincer à l'eau douce le corps du bloc piles et de la tête d'éclairage de votre lampe SCUBAPRO Phad.

⚠ ATTENTION!

Les piles utilisées dans les blocs piles des lampes torches SCUBAPRO Phad 4 et Phad 8 sont de type alkalines non recheargeables. Recharger ces piles pourrait endommager l'unité et causer des dommages aux personnes. Dans le cas où ces piles seraient remplacées par des piles rechargeables, vous devez suivent les instructions du constructeur concernant le chargement et le rechargement de ces piles.

Utilisation de votre lampe torche Phad

Phad 4 et Phad 8

Pour allumer la lampe, la tête d'éclairage doit être vissée sur le corps du bloc piles ou sur l'ombilical (le cas échéant). Pour éteindre la lampe, dévissez la tête d'éclairage d'un demi-tour. Les têtes d'éclairage des lampes SCUBAPRO Phad 4 et Pad 8 sont équipées d'un système de régulation pour prévenir les fortes variations de tension, ces dernières pouvant causer des dommages irréparables aux piles rechargeables. Dès que la tension fournie par le bloc piles des lampes Phad 4 et Phad 8 devient trop faible, l'intensité du faisceau des têtes d'éclairage baisse et passe en mode «retour à la base». Le mode «retour à la base» fournit 72 heures d'éclairage de faible puissance mais suffisant pour lire les instruments et le compas.

Les têtes d'éclairage des lampes Phad sont équipées d'un module PWM (MLI ou Modulation de Largeur d'Impulsion)

La modulation de largeur d'impulsion est contrôlée par un microprocesseur qui:
- permet une parfaite gestion des piles et prévient les dommages dus aux fortes variations de tension;
- maintient les ampoules à LED à leur capacité maximum sans aucune surintensité;
- protège les têtes d'éclairage de la surchauffe en en mesurant constamment la température et en réduisant le courant si nécessaire;
- permet d'offrir des options supplémentaires telles que la variation du flux d'éclairage, le mode SOS et le mode d'éclairage stroboscopique.

Utilisation du variateur de flux de la tête d'éclairage de la lampe Phad

Au démarrage, la tête d'éclairage de votre lampe torche Phad va fonctionner à 100%. Si vous la redémarrez sous 5 secondes, le variateur de flux va ramener la puissance du faisceau à 50%. Si vous la redémarrez après une durée de fonctionnement de plus de 5 secondes, la tête d'éclairage sera de nouveau à 100%.

Utilisation de la tête d'éclairage de la lampe Phad en mode stroboscopique

Si vous la redémarrez dans les 5 secondes qui suivent la réduction de puissance à 50%, la tête d'éclairage passera en mode stroboscopique. Au redémarrage, la tête d'éclairage va fonctionner à 100%.

Important

Lorsqu'elle fonctionne, une lampe de plongée produit de la lumière et dégage une certaine quantité de chaleur. Une utilisation prolongée en dehors de l'eau empêchera la torche de refroidir et pourra provoquer une surchauffe. Les têtes d'éclairage des lampes Phad 4 et Phad 8 sont équipées d'une protection anti surchauffe qui réduira la tension de sortie lorsque la température de la tête d'éclairage devient trop élevée.

Lampe SCUBAPRO Phad - Garantie

Les torches SCUBAPRO Phad 4 et Phad 8 sont couvertes par une garantie générale de trois ans sur les pièces techniques (piles non incluses), sur présentation d'une preuve d'achat émanant d'un distributeur agréé SCUBAPRO. Toutes les demandes de garantie doivent être envoyées à un distributeur agréé SCUBAPRO avec une preuve d'achat datée. Consultez **www.scubapro.com** pour trouver le distributeur le plus proche de chez vous.

La garantie ne couvre pas:

- La perte.
- Les défauts, détériorations ou dégradations dus à l'usage ou une usure normale.
- Le verre.
- 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 lampe SCUBAPRO Phad 4 ou Phad 8 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 lampe SCUBAPRO Phad 4 ou Phad 8.

SCUBAPRO Phad – Informations techniques

Durée de fonctionnement à 20 °C (minutes)	**Tête Phad 4**	**Tête Phad 8**
Bloc piles Phad 4 @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Bloc piles Phad 4 @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Bloc piles Phad 8 @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Bloc piles Phad 8 @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Bloc piles Module Light @ 100%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Bloc piles Module Light @ 50%	12h (+72h)*	12h (+72h)*

* Lorsque la puissance des piles diminue, le mode «retour à la base» fournit 72 heures d'éclairage de faible puissance mais suffisant pour lire les instruments et le compas.

Puissance (Lumen)		
Bloc piles Phad 4 @ 100%	340Lm	500Lm
Bloc piles Phad 4 @ 50%	170Lm	250Lm
Bloc piles Phad 8 @ 100%	520Lm	900Lm
Bloc piles Phad 8 @ 50%	260Lm	450Lm
Bloc piles Module Light @ 100%	520Lm	900Lm
Bloc piles Module Light @ 50%	260Lm	450Lm

Dimensions		
Largeur du faisceau (degrés)	13°	7°
Durée de vie du LED (heures)	50.000h	50.000h
Température de la couleur (Kelvin)	6.500K	6.300K
Longueur (mm) / Diamètre (mm)	80mm / 39mm	101mm / 59mm
Poids dans l'air (grammes)	115gr	261gr

Dimensions	**Bloc Phad 4**	**Bloc Phad 8**
Longueur (mm) / Diamètre (mm)	136mm / 49mm	186mm / 49m
Poids dans l'air * (grammes)	158gr	195gr

* Piles non incluses.

Dimensions	**Phad 4 T+B**	**Phad 8 T+B**
Poids dans l'air (grammes)	386gr	682gr
Poids dans l'eau * (grammes)	124gr	241gr

* Tête d'éclairage + bloc piles + piles en eau douce.

SCUBAPRO PHAD LIGHT – MANUALE D'USO

Benvenuti nel mondo SCUBAPRO e grazie di aver scelto la torcia Phad. Questo manuale illustra in modo semplice le caratteristiche e funzioni chiave della torcia Phad SCUBAPRO. Per ulteriori informazioni sull'attrezzatura subacquea SCUBAPRO UWATEC, visitare il sito web **www.scubapro.com**.

Panoramica di Phad

Corpo

L'involucro del pacco batterie delle torce Phad 4 e Phad 8 SCUBAPRO è in ABS, una plastica leggera, a basso coefficiente di frizione e resistente all'usura. Il corpo della testa illuminante di Phad 4 e Phad 8 SCUBAPRO Phad 4 e Phad 8 è in alluminio resistente all'acqua salata. Le teste illuminanti sono state sottoposte a tre trattamenti successivi per rendere la superficie dura e resistente alla corrosione.

Tenuta stagna

I pacchi batterie ed le teste illuminati di Phad 4 e Phad 8 sono a tenuta stagna grazie agli O-ring NBR, molto resistenti. Questi O-ring sono di fondamentale importanza e richiedono cure ed attenzioni particolari. Gli O-ring devono essere privi di sporcizia e graffi; inoltre, devono essere leggermente lucidi per la presenza di grasso al silicone. In caso contrario, è necessario pulire gli O-ring con un panno morbido che non lasci pelucchi e poi lubrificarli con grasso al silicone. Ad ogni sostituzione delle 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 sostituirli prestando molta attenzione durante la procedura ed occorre verificare l'eventuale presenza di danni sulle supercifi di tenuta.

Risciacquo

Dopo ogni immersione, si consiglia di sciacquare Phad 4 e Phad 8 con acqua dolce. Durante il risciacquo, assicurarsi che il pacco batterie sia fissato alla testa illuminante (o al cavo ombelicale, se presente), per impedire l'ingresso di acqua nella torcia.

⚠ ATTENZIONE!

Le batterie impiegate nel pacco batterie SCUBAPRO Phad 4 e Phad 8 sono alcaline non ricaricabili. Ricaricando queste batterie si danneggerà l'unità e si esporrà l'utilizzatore al rischio di lesioni personali. In caso di sostituzione delle stesse con batterie ricaricabili, dovranno essere seguite le indicazioni del produttore delle batterie in merito alla procedura di ricarica.

Uso della torcia Phad

Phad 4 e Phad 8

Per accendere, avvitare la testa (ruotare in senso orario) sul pacco batterie o sull'ombelicale (se previsto). Per spegnere, svitare (routare in senso antiorario) di mezzo giro. Le teste illuminanti di Phad 4 e Phad 8 SCUBAPRO sono dotate di un sistema che impedisce la scarica completa e previene danni alle batterie ricaricabili. Non appena la tensione dei pacchi batterie di Phad 4 e Phad 8 raggiunge un livello troppo basso, le torce diminuiranno la luminosità emessa entrando in modalità 'ritorno a casa'. Si tratta di una modalità in grado di fornire altre 72 ore di luce a bassa intensità, abbastanza potente per leggere gli strumenti e la bussola.

Le teste illuminanti di Phad sono inoltre dotate di un modulo PWM (Pulse Width Modulation - modulazione di larghezza di impulso)

Tale modulazione è controllata da un microprocessore che:
- permette una perfetta gestione delle batterie e previene danni da completo scaricamento;
- controlla l'intensità dei LED alla loro massima capacità senza sovraccaricarli;
- protegge il proiettore dal surriscaldamento misurandone costantemente la temperatura e riducendola quando necessario;
- offre opzioni aggiuntive come la diminuzione di potenza e la modalità lampeggio SOS.

Uso del variatore di luminosità di Phad

All'accensione Phad emeterrà il 100% di potenza luminosa, se viene riaccesa entro 5 secondi, il variatore diminuirà l'intensità di emissione al 50%. Se riaccesa dopo un tempo superiore ai 5 secondi, ritornerà ad emettere al 100% di potenza.

Uso della modalità lampeggio

Se Phad viene riaccesa entro 5 secondi dal momento di riduzione dell'intensità al 50%, la torcia inizierà il lampeggio. Se riavviato ancora una volta, ritornerà ad un'intensità del 100%.

Importante

Durante l'uso, una torcia subacquea emette sia luce sia una determinata quantità di calore. L'uso prolungato fuori dall'acqua impedisce il raffreddamento e può causare un eccessivo surriscaldamento. Phad 4 e Phad 8 sono dotate di un sistema di protezione contro il surriscaldamento che riduce la potenza quando la temperatura raggiunge un livello troppo alto.

Torcia Phad SCUBAPRO - Garanzia

Le torce SCUBAPRO Phad 4 e Phad 8 sono coperte da una garanzia di tre anni sulle componenti meccaniche (escluse le batterie) dietro presentazione della prova di acquisto rilasciata da un rivenditore autorizzato SCUBAPRO. Tutte le richieste di intervento in garanzia devono essere presentate a un rivenditore autorizzato SCUBAPRO unitamente alla prova di acquisto recante la data. Per individuare il rivenditore più vicino visitare il sito **www.scubapro.com**.

La garanzia non copre quanto elencato di seguito:

- Perdita.
- Difetti, danni o deterioramento dovuti all'utilizzo o alla normale usura.
- 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 da SCUBAPRO UWATEC.

Il proprietario si impegna ad usare il prodotto in conformità al manuale di istruzioni e prestando le dovute attenzioni. Per la manutenzione di Phad 4 o Phad 8 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 di Phad 4 o Phad 8.

SCUBAPRO Phad - Scheda tecnica

	Testa Phad 4	Testa Phad 8
Autonomia a 20 °C (minuti)		
Pacco batterie Phad 4 @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Pacco batterie Phad 4 @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Pacco batterie Phad 8 @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Pacco batterie Phad 8 @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Pacco batterie Module Light @ 100%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Pacco batterie Module Light @ 50%	12h (+72h)*	12h (+72h)*

* Quando il livello di carica delle batterie è basso, è disponibile un'autonomia di 72 ore in modalità ad intensità ridotta chiamata 'ritorno a casa' che offre abbastanza luce per leggere gli strumenti e la bussola.

Potenza (Lumen)		
Pacco batterie Phad 4 @ 100%	340Lm	500Lm
Pacco batterie Phad 4 @ 50%	170Lm	250Lm
Pacco batterie Phad 8 @ 100%	520Lm	900Lm
Pacco batterie Phad 8 @ 50%	260Lm	450Lm
Pacco batterie Module Light @ 100%	520Lm	900Lm
Pacco batterie Module Light @ 50%	260Lm	450Lm

Dimensioni		
Ampiezza del fascio (gradi)	13°	7°
Vita operativa LED (ore)	50.000h	50.000h
Temperatura colore (Kelvin)	6.500K	6.300K
Lunghezza (mm) / Diametro (mm)	80mm / 39mm	101mm / 59mm
Peso in aria (grammi)	115gr	261gr

	Phad 4 Pack	Phad 8 Pack
Dimensioni		
Lunghezza (mm) / Diametro (mm)	136mm / 49mm	186mm / 49m
Peso in aria* (grammi)	158gr	195gr

* Batterie non incluse.

	Phad 4 T+P	Phad 8 T+P
Dimensioni		
Peso in aria (grammi)	386gr	682gr
Peso in acqua* (grammi)	124gr	241gr

* Testa illuminante + pacco batterie + batterie in acqua dolce.

FOCO PHAD DE SCUBAPRO - MANUAL DE USUARIO

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

Información general del foco Phad

Carcasa

El compartimento para las pilas de los focos Phad 4 y Phad 8 de SCUBAPRO está fabricado en ABS, un plástico ligero, de baja fricción y resistente al desgaste. El cabezal de los focos Phad 4 y Phad 8 de SCUBAPRO está fabricado en aluminio resistente al agua salada. El cabezal ha sido tratado con tres procesos para obtener una superficie fuerte y resistente a la corrosión.

Impermeabilidad

La impermeabilidad del compartimento para las pilas y el cabezal de los focos Phad 4 y Phad 8 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 sustituya las pilas del foco Phad de SCUBAPRO, 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.

Enjuagar

Después de cada inmersión, es muy recomendable que enjuague con agua dulce el compartimento de las pilas y el cabezal del foco Phad de SCUBAPRO. Durante el lavado, asegúrese de que el compartimento de las pilas esté unido al cabezal del foco y al umbilical (si procede), para evitar que se produzcan filtraciones de agua en el sistema.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Los focos Phad 4 y Phad 8 de SCUBAPRO se alimentan con pilas alcalinas no recargables. Si carga estas pilas, provocará daños en la unidad y podría sufrir lesiones personales. Si sustituye las pilas por pilas recargables, siga las indicaciones del fabricante para cargarlas y recargarlas.

Funcionamiento del foco Phad

Phad 4 y Phad 8

Para encender el foco, el cabezal debe estar enroscado en el compartimento de las pilas o en el umbilical (si procede). Para apagar el foco, puede desenroscar el cabezal dándole media vuelta. El cabezal de los focos Phad 4 y Phad 8 de SCUBAPRO está equipado con un seguro contra baja tensión para evitar que las pilas recargables se descarguen en exceso, ya que podrían sufrir daños irreparables. Cuando la tensión de las pilas de los focos Phad 4 y Phad 8 alcanza niveles demasiado bajos, la intensidad de la luz disminuye y se activa el modo 'llévame a casa'. El modo 'llévame a casa' proporciona 72 horas de luz más tenue, lo suficientemente potente como para leer instrumentos y brújulas.

El cabezal del foco Phad está equipado con un sistema de modulación del ancho de los impulsos (PWM, por sus siglas en inglés).

La modulación del ancho de los impulsos está controlada por un microprocesador que:

- permite una perfecta gestión de las pilas y evita daños por descargas excesivas;
- controla los LED en su capacidad máxima evitando sobrecargas;
- protege el cabezal del sobrecalentamiento, midiendo constantemente la temperatura y reduciendo la corriente siempre que sea necesario;
- ofrece más opciones, como la regulación de la intensidad y los modos SOS y estroboscópico, ...

Funcionamiento del regulador de intensidad en el foco Phad

Al encender el foco Phad, el cabezal se iluminará al 100%. Si lo vuelve a encender antes de 5 segundos, el regulador reducirá la intensidad al 50%. Si lo vuelve a encender después de 5 segundos, el cabezal se encenderá al 100%.

Funcionamiento del modo estroboscópico en el foco Phad

Si vuelve a encender el foco antes de 5 segundos tras la reducción de la intensidad al 50%, el cabezal se pondrá en modo estroboscópico. Cuando vuelva a encender el foco, el cabezal se iluminará al 100%.

Importante

Cuando el foco está encendido, produce tanto luz como cierta cantidad de calor. El uso extensivo del foco fuera del agua impedirá que éste se refrigere, por lo que se podría sobrecalentar. No obstante, el cabezal de los focos Phad 4 y Phad 8 está equipado con una protección contra el sobrecalentamiento que reduce la intensidad de la luz cuando la temperatura del foco asciende demasiado.

Foco Phad de SCUBAPRO - Garantía

Los focos Phad 4 y Phad 8 de SCUBAPRO tienen una garantía general de tres años para las piezas técnicas (pilas no incluidas), con justificante de compra de un distribuidor autorizado de SCUBAPRO. Todas las reclamaciones de la garantía se deben realizar presentando un justificante de compra fechado en un distribuidor autorizado de SCUBAPRO. Visite **www.scubapro.com** para localizar su distribuidor más cercano.

La garantía no cubre:

- Pérdida.
- Defectos, daños o deterioro causados por el uso, desgaste y rotura normal.
- 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. Le recomendamos que solicite la reparación de su foco Phad 4 o Phad 8 a 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 Phad 4 o Phad 8 de SCUBAPRO.

Foco Phad de SCUBAPRO - Información técnica

	Cabezal Phad 4	Cabezal Phad 8
Autonomía a 20° C (minutos)		
Batería Phad 4 @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Batería Phad 4 @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Batería Phad 8 @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Batería Phad 8 @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Batería Module Light @ 100%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Batería Module Light @ 50%	12h (+72h)*	12h (+72h)*

* Cuando el nivel de las pilas es bajo, todavía dispone de 72 horas de luz más tenue, conocidas como el modo 'llévame a casa', que es lo suficientemente potente como para leer instrumentos y brújulas.

Potencia (lúmenes)		
Batería Phad 4 @ 100%	340Lm	500Lm
Batería Phad 4 @ 50%	170Lm	250Lm
Batería Phad 8 @ 100%	520Lm	900Lm
Batería Phad 8 @ 50%	260Lm	450Lm
Batería Module Light @ 100%	520Lm	900Lm
Batería Module Light @ 50%	260Lm	450Lm

Dimensiones		
Anchura del haz (grados)	13°	7°
Duración de la LED (horas)	50.000h	50.000h
Temperatura de color (Kelvin)	6.500K	6.300K
Longitud (mm) / Diámetro (mm)	80mm / 39mm	101mm / 59mm
Peso en el aire (gramos)	115gr	261gr

	Batería Phad 4	Batería Phad 8
Dimensiones		
Longitud (mm) / Diámetro (mm)	136mm / 49mm	186mm / 49m
Peso en el aire * (gramos)	158gr	195gr

* Pilas no incluidas.

	Phad 4 C+P	Phad 8 C+P
Dimensiones		
Peso en el aire * (gramos)	386gr	682gr
Peso en el agua* (gramos)	124gr	241gr

* Cabezal + Compartimento para las pilas + Pilas en agua dulce.

SCUBAPRO PHAD LIGHT - BENUTZERHANDBUCH

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

Phad Übersicht

Gehäuse

Das Gehäuse des Batteriesatzes SCUBAPRO Phad 4 und Phad 8 besteht aus ABS, einem leichten, reibungsarmen und verschleißbeständigen Kunststoff. Das Gehäuse des Lampenkopfs SCUBAPRO Phad 4 und Phad 8 besteht aus salzwasserbeständigem Aluminium. Die Lampenköpfe wurden einer dreifachen Veredlung ausgesetzt, um eine harte und korrosionsfeste Oberfläche zu erzielen.

Wasserdichtheit

Der Batteriesatz und die Lampenköpfe der Phad 4 und Phad 8 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 Furchen 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 Phad 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 Phad Lights nach jedem Tauchgang mit frischem Wasser zu spülen. Vergewissern Sie sich beim Spülen, dass der Batteriesatz mit den Lampenköpfen und dem Speisekabel (sofern vorhanden) vollständig verbunden ist, damit kein Wasser eintritt.

⚠ WARNUNG!

Die in SCUBAPRO Phad 4 und Phad 8 verwendeten Batteriesätze enthalten nicht aufladbare Alkalibatterien. Das Laden dieser Batterien kann diese Einheit beschädigen und zu Personenverletzungen führen. Wenn diese Batterien durch aufladbare Batterien ersetzt werden, müssen die Anweisungen des Herstellers zum Laden und Wiederaufladen dieser Batterien befolgt werden.

Verwendung Ihres Phad Lights

Phad 4 und Phad 8

Um die Lampe einzuschalten, muss der Lampenkopf am Batteriesatz oder am Speisekabel (sofern vorhanden) hineingeschraubt werden. Zum Ausschalten des Lichts können Sie den Lampenkopf um eine halbe Drehung hinausschrauben. Die SCUBAPRO Lampenköpfe Phad 4 und Phad 8 sind mit einer Unterspannungssicherung ausgestattet, um einer zu starken Entladung vorzubeugen. Eine zu starke Entladung kann zu irreparablen Schäden an den aufladbaren Batterien führen. Sobald die Spannung der Phad 4 und Phad 8 Batteriesätze zu tief sinkt, werden die Lampenköpfe Phad 4 und Phad 8 gedimmt und in den Modus „Bring-mich-heim“ gesetzt. Im Modus „Bring-mich-heim“ liefert die Lampe während weiterer 72 Stunden gedämpftes Licht, das stark genug ist, um Instrumente und einen Kompass abzulesen.

Die Phad Lampenköpfe sind mit Pulsweitenmodulation (PWM) ausgestattet.

Die Pulsweitenmodulation wird durch einen Mikroprozessor gesteuert, der:
eine optimale Batterieverwaltung erlaubt und dadurch Beschädigungen durch zu starke Entladung verhindert;
die LEDs bei maximaler Kapazität steuert und ein Überladen verhindert.
die Lampenköpfe gegen Überhitzung schützt, indem er kontinuierlich die Temperatur prüft und bei Bedarf die Stromzufuhr verringert.
zusätzliche Optionen, wie Dimmen, SOS- und Stroboskop-Modus bietet.

Verwendung des Dimmers im Phad Lampenkopf

Nach dem ersten Einschalten leuchtet der Phad Lampenkopf mit 100% Leistung. Wenn er innerhalb von 5 Sekunden erneut eingeschaltet wird, verringert der Dimmer die Ausgangsleistung auf 50%. Wenn er nach einer Leuchtzeit von mehr als 5 Sekunden neu eingeschaltet wird, leuchtet der Lampenkopf mit 100% Leistung.

Verwendung des Stroboskop-Modus im Phad Lampenkopf

Wenn der Lampenkopf innerhalb von 5 Sekunden nach dem Verringern der Ausgangsleistung auf 50% neu eingeschaltet wird, wird der Stroboskop-Modus aktiviert. Nach einem erneuten Einschalten leuchtet der Lampenkopf mit 100% Leistung.

Wichtig

Eine eingeschaltete Tauchlampe produziert neben Licht auch eine gewisse Wärme. Eine intensive Verwendung der Lampe außerhalb des Wassers verhindert eine angemessene Kühlung und kann zu Überhitzung führen. Die Phad 4 und Phad 8 Lampenköpfe sind jedoch mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet, der die Ausgangsleistung reduziert, wenn die Lampenköpfe zu heiß werden.

SCUBAPRO Phad Light - Garantie

Die SCUBAPRO Phad 4 und Phad 8 sind bei Vorweisung einer Kaufbescheinigung eines autorisierten SCUBAPRO-Fachhändlers mit einer allgemeinen Garantie von drei Jahren auf technische Bestandteilen ausgestattet (Batterien nicht eingeschlossen). Alle Garantieansprüche müssen mit datierter Kaufbescheinigung an einen autorisierten SCUBAPRO-Fachhändler gestellt werden. Ihren nächstgelegenen Händler finden Sie auf **www.scubapro.com**.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Verlust.
- Defekte, Schäden oder Verschleiß, bedingt durch normalen Gebrauch und Abnutzung.
- 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 Phad 4 oder Phad 8 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 Phad 4 oder Phad 8 Lights.

SCUBAPRO Phad – Technische Angaben

	Kopf Phad 4	Kopf Phad 8
Brenndauer bei 20° C (Minuten)		
Batteriesatz Phad 4 @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Batteriesatz Phad 4 @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Batteriesatz Phad 8 @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Batteriesatz Phad 8 @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Batteriesatz Module Light @ 100%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Batteriesatz Module Light @ 50%	12h (+72h)*	12h (+72h)*

* Wenn die Batterieladung zu tief sinkt, schaltet die Lampe in den so genannten „Bring-mich-heim" Modus und liefert während weiterer 72 Stunden gedämpftes Licht, das zum Ablesen von Instrumenten und eines Kompasses ausreichend ist.

Leistung (Lumen)		
Batteriesatz Phad 4 @ 100%	340Lm	500Lm
Batteriesatz Phad 4 @ 50%	170Lm	250Lm
Batteriesatz Phad 8 @ 100%	520Lm	900Lm
Batteriesatz Phad 8 @ 50%	260Lm	450Lm
Batteriesatz Module Light @ 100%	520Lm	900Lm
Batteriesatz Module Light @ 50%	260Lm	450Lm
Maße		
Strahlöffnungswinkel (Grad)	13°	7°
Betriebsdauer LED (Stunden)	50.000h	50.000h
Farbtemperatur (Kelvin)	6.500K	6.300K
Länge (mm) / Durchmesser (mm)	80mm / 39mm	101mm / 59mm
Gewicht an der Oberfläche: (Gramm)	115gr	261gr

	Phad 4 Pack	Phad 8 Pack
Maße		
Länge (mm) / Durchmesser (mm)	136mm / 49mm	186mm / 49m
Gewicht an der Oberfläche * (Gramm)	158gr	195gr

* Batterien nicht enthalten.

	Phad 4 H+P	Phad 8 H+P
Maße		
Gewicht an der Oberfläche * (Gramm)	386gr	682gr
Gewicht im Wasser * (Gramm)	124gr	241gr

* Lampenkopf + Batteriesatz + Batterien in Süßwasser.

SCUBAPRO PHAD LIGHT - GEBRUIKERSHANDLEIDING

Welkom bij SCUBAPRO en bedankt dat u heeft gekozen voor de Phad lamp. In deze handleiding leest u meer over de belangrijkste kenmerken en functies van de SCUBAPRO Phad. Wilt u meer informatie over SCUBAPRO UWATEC duikmaterialen, bezoek dan onze website op **www.scubapro.com**.

Overzicht Phad

Behuizing

De behuizing van het accupack van de SCUBAPRO Phad 4 en Phad 8 is gemaakt van ABS, een lichtgewicht en slijtvast kunststof met minimale wrijvingsweerstand. De behuizing van de lampkop van de SCUBAPRO Phad 4 en Phad 8 is gemaakt van zoutwaterbestendig aluminium. Deze lampkoppen zijn middels een drievoudige behandeling voorzien van een corrosiebestendige beschermende coating.

Waterdichtheid

De accupacks en lampkoppen van de Phad 4 en Phad 8 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. Elke keer dat het accupack van de SCUBAPRO Phad wordt vervangen, moet u ook de o-ringen controleren. Aangeraden wordt om de o-ringen te vervangen als u twijfelt aan hun staat, en in ieder geval na circa 50 duiken. Ze moeten met de nodige zorg worden vervangen. Controleer ook het afdichtingoppervlak op beschadigingen.

Reinigen

Na elke duik dient u de behuizing van het accupack en de lampkop van de SCUBAPRO Phad met schoon leidingwater af te spoelen. Zorg dat het accupack één geheel vormt met de lampkop en de kabel (indien van toepassing), zodat er geen water in het systeem kan lopen.

⚠ WAARSCHUWING!

De batterijen die worden gebruikt in accupacks van de SCUBAPRO Phad 4 en Phad 8 zijn niet-oplaadbare alkaline batterijen. Als deze opnieuw worden opgeladen, kan dit schade aan de lamp of persoonlijk letsel tot gevolg hebben. Als u de batterijen vervangt door oplaadbare batterijen, moet u zich houden aan de richtlijnen van de fabrikant ten aanzien van het (opnieuw) opladen van de batterijen.

De Phad lamp gebruiken

Phad 4 en Phad 8

Om de lamp aan te zetten moet de lampkop in het accupack of op de kabel (indien van toepassing) geschroefd worden. U schakelt de lamp uit door de lampkop een halve slag los te draaien. SCUBAPRO Phad 4 en Phad 8 lampkoppen zijn voorzien van een onderspanningbeveiliging ter voorkoming dat de batterijen volledig ontladen worden, waardoor deze onherstelbaar beschadigd zouden worden. Zodra de batterijen van de Phad 4 en Phad 8 bijna leeg zijn, wordt de lampkop gedimd en ingesteld op de 'thuiskom'-stand. In deze stand heeft u nog 72 uur gedimd licht, voldoende om uw instrumenten en kompas af te lezen.

De lampkoppen van de Phad zijn voorzien van een PWM-module (Pulse Width Modulation - Pulsbreedtemodulatie)

PWM wordt geregeld door een microprocessor die:
- de batterijen perfect beheert en schade als gevolg van volledige ontlading voorkomt;
- regelt dat de LEDs op vol vermogen worden gebruikt zonder overbelast te worden;
- de lamp beschermt tegen oververhitting en met het oog daarop voortdurend de temperatuur meet en indien nodig de stroomtoevoer verlaagt;
- extra mogelijkheden biedt, zoals de dimfunctie, de SOS-functie en de flitsstand.

De dimfunctie van de Phad lamp gebruiken

Als u de Phad lamp aanzet, brandt de lampkop op vol vermogen. Als u de lamp uit en binnen 5 seconden weer aanzet, brandt deze op 50% van het vermogen. Zet u de lamp aan wanneer deze langer dan 5 seconden is uitgeschakeld, dan brandt de lamp weer op vol vermogen.

De flitsmodus van de Phad lamp gebruiken

Als u de lamp binnen 5 seconden na het verlagen van het vermogen uit- en opnieuw aanzet, staat de lamp in de flitsstand. Als u de lamp vervolgens weer aan- en uizet, brandt de lamp op vol vermogen.

Belangrijk

Als een duiklamp brandt, produceert deze naast licht ook een bepaalde hoeveelheid warmte. Als de lamp boven water langdurig wordt gebruikt, kan deze niet afkoelen en oververhit raken. De Phad 4- en Phad 8-lampkop zijn echter beveiligd zodat het vermogen verlaagd wordt zodra de temperatuur van de lampkop te hoog oploopt.

SCUBAPRO Phad lamp - Garantie

Op de SCUBAPRO Phad 4 en Phad 8 zit drie jaar garantie op technische componenten (exclusief batterijen), mits u een bewijs van aankoop bij een erkende SCUBAPRO dealer kunt overleggen. Indien u aanspraak maakt op garantie, dient u het product samen met het gedateerde bewijs van aankoop in te leveren bij een erkende SCUBAPRO Dealer. Kijk op **www.scubapro.com** voor de dealer bij u in de buurt.

Onder de garantie valt niet:

- Verlies.
- Defecten, schade of verslechtering als gevolg van normaal gebruik of normale slijtage.
- 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 de Pad 4 of Phad 8 voor periodiek onderhoud en reparatie in te leveren bij een erkende SCUBAPRO Dealers of servicecentrum. Ongeacht de schade die kan ontstaan, is de garantie beperkt tot reparatie of eventuele vervanging van de SCUBAPRO Phad 4 of Phad 8.

SCUBAPRO Phad - Technische specificaties

	Phad 4 Lamp	Phad 8 Lamp
Brandtijd bij 20°C (minuten)		
Phad 4 accupack @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Phad 4 accupack @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Phad 8 accupack @ 100%	3h (+72h)*	3h (+72h)*
Phad 8 accupack @ 50%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Module Light accupack @ 100%	6h (+72h)*	6h (+72h)*
Module Light accupack @ 50%	12h (+72h)*	12h (+72h)*

* Als de batterij bijna leeg is, heeft u nog 72 uur de beschikking over gedimd licht, de zogenoemde 'thuiskomstand', zodat u instrumenten en kompas kunt aflezen.

Vermogen (Lumen)		
Phad 4 accupack @ 100%	340Lm	500Lm
Phad 4 accupack @ 50%	170Lm	250Lm
Phad 8 accupack @ 100%	520Lm	900Lm
Phad 8 accupack @ 50%	260Lm	450Lm
Module Light accupack @ 100%	520Lm	900Lm
Module Light accupack @ 50%	260Lm	450Lm
Afmetingen		
Stralingshoek (graden)	13°	7°
Levensduur LED (uren)	50.000h	50.000h
Kleurtemperatuur (Kelvin)	6.500K	6.300K
Lengte (mm)/Diameter (mm)	80mm / 39mm	101mm / 59mm
Gewicht in lucht (gram)	115gr	261gr

	Phad 4 Pack	Phad 8 Pack
Afmetingen		
Lengte (mm)/Diameter (mm)	136mm / 49mm	186mm / 49m
Gewicht in lucht * (gram)	158gr	195gr

* Exclusief batterijen.

	Phad 4 H+P	Phad 8 H+P
Afmetingen		
Gewicht in lucht * (gram)	386gr	682gr
Gewicht in water* (gram)	124gr	241gr

* Lampkop + batterypack + batterijen in zoet water.

SCUBAPRO | UWATEC | JOHNSON OUTDOORS
REGISTERED TRADEMARKS PROPERTY OF