

## Symbiosis Lighting System Manuel d'instruction



Lire ce manuel d'utilisation en entier avant l'utilisation de votre produit\*.

\*Le contenu de ce manuel d'utilisation est susceptible d'évoluer régulièrement et sans préavis en fonction de l'évolution du produit.

# SYMBIOSIS LIGHTING SYSTEM

CE – Conforme à toutes les directives Européennes applicables.

## Specifications

Pack batterie .....	Module batterie Li-ion, 14.8v, 3400mAh (50.3Whr)
Poids .....	970g (SS-1) et 1030g (SS-2)
Taille.....	95 mm (D) x 120 mm (L) x 162mm (H)
Profondeur d'utilisation.....	60m / 200 feet

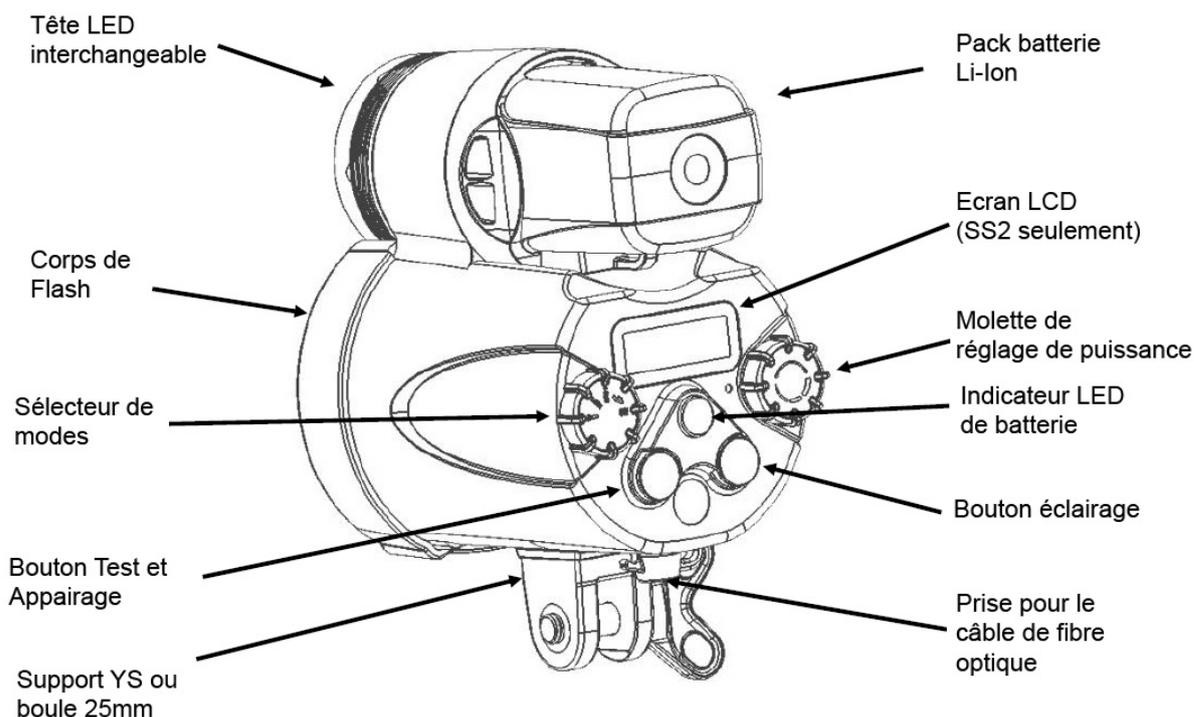
## Flash

Puissance (watt seconde).....	54 (SS-1) / 108 (SS-2)
Temps de recyclage.....	0.8 sec. (SS-1) / 1.6 sec. (SS-2)
Angle de couverture.....	90 ° et 100 ° avec diffuseur
Nombre Guide (ISO 100) .....	24 (SS-1) 32 (SS-2)
Température de couleur.....	5700 K
Autonomie à pleine puissance.....	1000 éclairs (SS-1) / 550 éclairs (SS-2) à pleine puissance (sans l'utilisation de l'éclairage LED)
Modes.....	Manuel, Auto Flash – A1 (0.5M to 2M), Auto Flash – A2 (0.2M to 0.5M)
Nombre de réglage de puissance.....	8 niveaux (1- 1/8 pour le SS-1) / 15 niveaux (1 – 1/16 pour le SS-2)
Pilotage .....	Par câble de fibre optique
Affichage.....	Ecran LCD Matrix avec capteur de gravité (SS-2)

## Eclairage Vidéo

Lumière vidéo .....	Tête LED interchangeable
Angle de couverture.. .....	100° (sous l'eau)
Puissance.....	2000 lumens (tête 1000 et 4000 lumens en option)
Température de couleur .....	5700K (Pour la tête 1000 et 2000 lumens) 5000K( pour la tête 4000 lumens)
Indice de rendu des couleurs (IRC).....	85
Autonomie .....	100 mins à puissance max ( à 2000 lumens)
Nombre de réglage de puissance.....	8 niveaux (SS-1) / 10 niveaux (SS-2)

## INTRODUCTION



## AVANT DE COMMENCER

Avant d'utiliser le Flash I-Torch Symbiosis, lisez attentivement ce manuel d'utilisation et conservez-le. iDivesite suggère de tester et de se familiariser avec l'utilisation des différentes fonctions chez soi avant de l'utiliser dans l'eau avec votre caisson et votre appareil photo.

## COMPATIBILITE DE FLASH

Les flashes SS-1 et SS-2 sont tous les 2 compatibles avec tous les caissons équipés d'un système de liaison par fibre optique .

## UN FLASH RAPIDE

Le flash SS1 a un temps de recyclage très rapide de 0.8 secondes à pleine puissance (le plus rapide de sa catégorie). A des puissances intermédiaires (en mode Auto A1 et A2 comme en mode Manuel), le flash recycle quasi instantanément. En mode manuel, la puissance du flash SS1 est réglable sur 8 niveaux et la puissance du flash SS2 est réglable sur 15 niveaux pour un contrôle précis de l'exposition.

## COUVERTURE DE L'ECLAIRAGE VIDEO

Les flashes Symbiosis SS1 et SS2 sont équipés d'origine d'un puissant MONOLED de 2000 lumens en lumière blanche (têtes 1000 lumens et 4000 lumens vendues séparément en option). Cet éclairage blanc dispose d'un angle de couverture de 100° sous l'eau exempt de point chaud. L'indice élevé de rendu de couleur de 85 met en évidence une température de couleur équilibrée et un spectre de couleur plus large, ce qui permet de mieux restituer les couleurs naturelles avec ou sans l'utilisation d'un filtre de correction de couleur. La tête interchangeable est également pourvue d'origine d'une fonction lampe pilote en lumière rouge pour les plongées de nuit.

## MODES DE L'ECLAIRAGE VIDEO

SS-1: Avec le sélecteur de mode réglé sur la position "LED", la puissance de l'éclairage peut être ajustée entre 100% et 30% par incréments de 8 niveaux en tournant la molette de réglage de puissance.

SS-2: Avec le sélecteur de mode réglé sur la position "LED", la puissance de l'éclairage peut être ajustée entre 100% et 10% par incréments de 10 niveaux en tournant la molette de réglage de puissance. La puissance sera affichée sur l'écran LCD avec une barre de niveau.

Lorsque le flash est réglé sur l'un des modes de Flash (Manuel, A1 ou A2), l'éclairage peut servir de lampe pilote. Pour activer l'éclairage LED lors de l'utilisation en mode Flash, il suffit d'appuyer successivement sur le bouton "LIGHT" afin d'activer la lampe et trouver le bon réglage (Lumière blanche 100%/50%/30%, Rouge 100% / Rouge 40%)

En mode Flash, l'éclairage LED s'éteindra automatiquement pour ne pas "polluer" la photo avec une lumière parasite.

Pour ne pas effrayer la faune en plongée de nuit, il est conseillé de basculer la lampe pilote en mode lumière rouge.

## AUTONOMIE DE L'ECLAIRAGE VIDEO

La conception spéciale de l'électronique du Symbiosis et la technologie de LED employée permet une autonomie de 100 minutes environ à 2000 lumens avec une batterie complètement chargée. L'utilisation continue de l'éclairage à une puissance de 2000 lumens réduira le nombre d'éclairs de flashes à pleine puissance d'environ 70%.

## FLASH

Les Flashes Symbiosis SS1 et SS2 combinent une puissance exceptionnelle de 54 W/s (SS1) et 108 W/S (SS2) et un angle de couverture de 100° avec diffuseur dans une solution compacte et au design soigné.

Les flashes sont compatibles avec l'utilisation d'appareils photos traditionnels ainsi que ceux gérant les pré flashes pour la mesure d'exposition grâce à un mode spécial d'apprentissage. L'électronique est sécurisée et séparée du compartiment batterie pour minimiser les risques de noyade. La batterie Li-Ion utilisée permet des temps de recyclage extrêmement rapides et peut être échangée rapidement par une batterie de secours.

Lorsque le bouton de sélection de mode est réglé sur la position « LED », la petite lampe LED centrale affiche l'autonomie restante par changement de couleur (du vert au rouge).

## CARACTERISTIQUES GENERALES DES SYMBIOSIS SS1 et SS2

- Boutons de réglage de mode et boutons de réglage de puissance séparés.
- Pack batterie Li-Ion interchangeable.
- Indicateur LED de puissance indiquant l'autonomie restante de la batterie par changement de couleur.
- Affichage LCD indiquant les informations de réglage du (SS-2 seulement)
- Indication visuelle par un voyant lorsque le flash est prêt à être déclenché.
- Support de fibre optique standard type Sea& Sea permettant d'adapter la majorité des fibres optiques du marché.
- Diffuseur amovible permettant une meilleure diffusion de la lumière et une meilleure couverture angulaire.
- Dôme diffuseur (vendu en option) permettant une diffusion multi directionnelle de la lumière et évite les effets d'ombre en mode macro.
- Snoot (vendu en option) permettant de guider la lumière

# OUVERTURE ET FERMETURE DU SYMBIOSIS

## OUVERTURE DU FLASH

Eteindre le flash en tournant la molette de sélection de mode sur la position « OFF » et placer le flash sur une surface plane.

Dévisser le pack batterie dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la batterie soit totalement dissociée du corps de flash.

Attention, le pack batterie n'est pas étanche lorsqu'il est dévissé. Une fois le pack batterie dévissé, il est conseillé de le positionner tête en bas afin d'éviter à d'éventuelles gouttes d'eau résiduelles d'endommager irrémédiablement la batterie.

La partie inférieure du SS-1, qui loge l'électronique principale, est scellée en toute sécurité séparément de la batterie et des compartiments tête LED. La partie inférieure reste imperméable à l'eau lorsque la batterie est retirée. Cependant, évitez le contact de l'eau salée avec les broches de la batterie. La corrosion peut provoquer un court-circuit ou un mauvais contact et également empêcher l'appareil de fonctionner.

## JOINTS D'ETANCHEITE

Les 2 joints toriques sont situés dans les gorges du filetage du pack batterie. Conservez toujours les joints dans un état irréprochable de propreté. Vérifiez que les joints ne sont pas vrillés et vérifiez que les joints sont toujours correctement lubrifiés. Il ne doit pas y avoir d'excès de graisse sur les joints sous peine d'attirer toutes les poussières. Le joint doit être brillant. Attention, les joints nécessitent un graissage dès la première utilisation.

Utilisez seulement la graisse préconisée par I-Divesite. Ne jamais utiliser de la graisse en spray.

## FERMETURE DU FLASH

Assurez vous que le bouton de sélection de mode est placé sur la position "OFF".

Placez la face avant du flash sur une surface plane. Vérifiez à nouveau que les joints sont propres, lubrifiés et correctement positionnés. Les joints ne doivent pas être vrillés.

Alignez le pack batterie avec le flash et serrez dans le sens des aiguilles d'une montre.

Attention, le pack batterie doit être parfaitement aligné. Un mauvais alignement détériorera irrémédiablement les filetages (non pris sous garantie).

Pour rendre étanche le pack batterie, le visser jusqu'à la butée sans forcer. Ne pas serrer trop fort le pack batterie sous peine de détériorer la batterie.

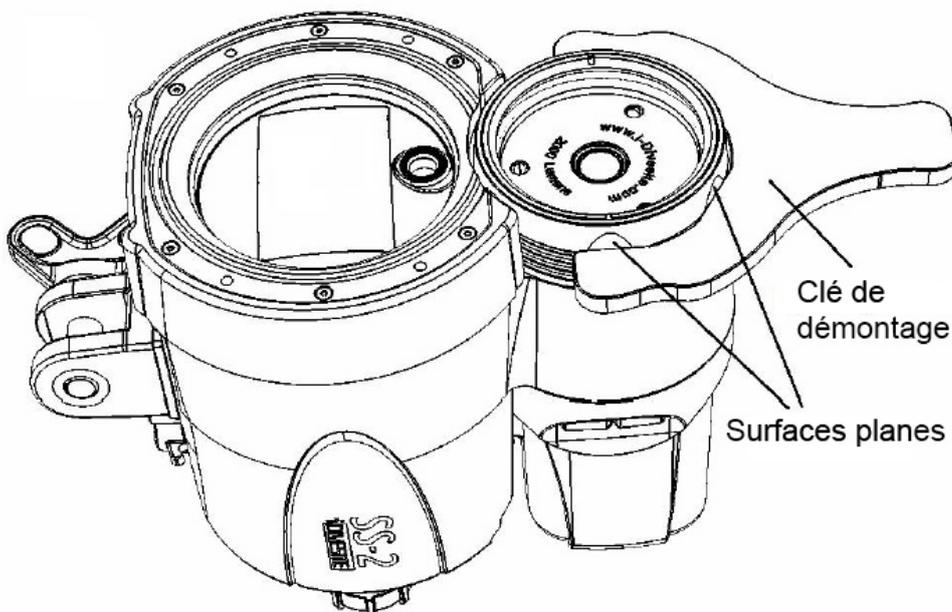
## REPLACEMENT DE LA TÊTE D'ÉCLAIRAGE MONOLED

La tête d'éclairage Monoled peut être remplacée par l'utilisateur pour changer les performances de l'éclairage. (tête 1000 lumens ou 4000 lumens).

Le flash Symbiosis est livré avec une clé de démontage en forme de Y pour procéder à cette opération.

Insérez la clé de démontage sur les encoches de la tête (surfaces planes) et dévisser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

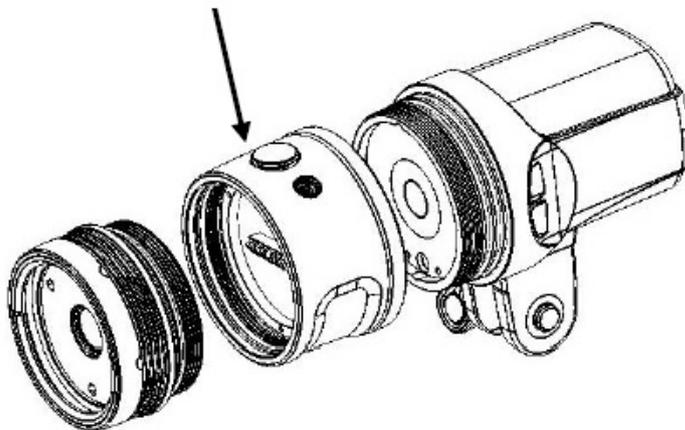
Pour le remontage, procédez dans le sens inverse en s'assurant au préalable du bon positionnement des joints.



## ADAPTATEUR INDEPENDANT DE TÊTE D'ÉCLAIRAGE

La tête d'éclairage non utilisée peut être montée sur un adaptateur (vendu séparément) qui permet de dissocier l'éclairage du flash et de gérer un système de télécommande à distance.

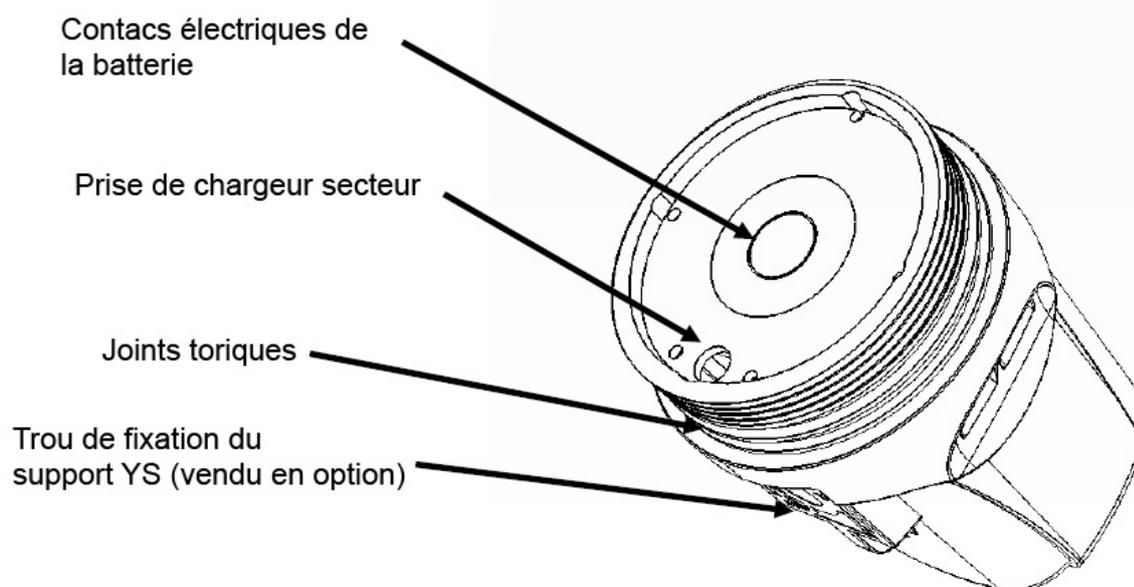
### Adaptateur de tête d'éclairage indépendant



## PACK BATTERIE LI-ION B-1498B

- Le flash Symbiosis lighting system est livré avec une batterie Lithium Ion (Li-ion) et un chargeur secteur.
- La batterie peut se recharger uniquement avec le chargeur CH4-2A (16.8V 2A)
- Le pack batterie Li-ion B1498 est compatible avec les produits suivants de la marque I-Torch : SS-1, SS-2, Venom 50 et Venom C92.
- Le pack batterie doit être vissé sur le flash lors d'une utilisation sous marine. Des packs batteries additionnels peuvent être achetés séparément chez Tek Plongée ou ses revendeurs.
- Le pack batterie n'est pas étanche lorsqu'il est séparé du corps de flash. Il est donc conseillé de le stocker tête en bas pour éviter à d'éventuelles gouttes d'eau résiduelles de créer un court-circuit.
- Le pack batterie est scellé en usine et les seules pièces de rechange disponibles sont les joints toriques d'étanchéité. Ne jamais tenter de démonter le pack batterie sous peine d'annuler la garantie constructeur.

### Pack batterie Li-ion B-1498B



## RECHARGE DU PACK BATTERIE

Le pack batterie Li-Ion requiert l'utilisation du chargeur iDivesite CH4-2A. **Ne pas recharger le pack avec d'autres types de chargeurs.** L'utilisation d'un autre chargeur présente des risques de sécurité et peut causer des dégâts irrémédiables de la batterie.

Le temps de recharge complet de la batterie est d'environ 2h30.

## STOCKAGE

Ne stockez jamais une batterie vide pendant de trop longues périodes afin d'éviter sa détérioration. Il convient de recharger la batterie à mi capacité avant un stockage prolongé de plusieurs semaines.

Le stockage de la batterie à pleine charge diminue également sa durée de vie de la batterie. Si une nouvelle batterie est stockée à une autonomie restante trop faible, celle-ci sera inutilisable après quelques mois d'utilisation.

Il est recommandé pour un stockage prolongé de charger la batterie au maximum puis de la décharger afin de faire chuter sa capacité entre 50 et 70 % d'autonomie. Pour réaliser cette opération, il suffit d'allumer l'éclairage LED à pleine puissance puis d'immerger l'ensemble dans une bassine remplie d'eau pendant 30 minutes pour éviter la surchauffe de l'ensemble.

Pour le stockage, toujours placer la molette de sélection de mode sur la position « OFF ». Stockez le flash dans un endroit frais.

## PRECAUTIONS D'USAGE

- Toujours éteindre le flash en le mettant sur la position "OFF" avant de déconnecter la batterie afin de ne pas mettre en défaut l'électronique. Stocker l'ensemble dans un endroit sec et frais lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Le pack batterie n'est pas étanche lorsqu'il n'est pas vissé jusqu'en butée sur le corps de flash.
- Ne jamais tenter de démonter le pack batterie.
- Ne jamais exposer le pack batterie à la chaleur ou directement exposé au soleil.
- Ne jamais utiliser de lubrifiants, nettoyeurs ou autres produits chimiques sur les joints toriques d'étanchéité. Utiliser seulement la graisse silicone préconisée par I-Divesite.
- **Ne jamais** utiliser ou recharger une batterie qui a pris l'eau. L'entrée d'eau peut créer un court-circuit qui peut entraîner l'auto inflammation de la batterie et du flash.
- Ne pas jeter, écraser ou incinérer le pack batterie. Utilisez les réseaux de recyclage pour piles et batterie lorsque le pack doit être recyclé.
- Ne pas voyager avec un pack batterie noyé ou défectueux.

## CHARGEUR SECTEUR CH4-2A

- Il est prudent de laisser le chargeur connecté à la batterie lorsque la charge est terminée ou lorsque le chargeur est éteint. Pour économiser l'énergie, débranchez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Le fonctionnement du chargeur avec des batteries autres que celles prévues est dangereux et pourrait endommager la batterie ou le chargeur.
- Les numéros de modèle et les caractéristiques sont indiqués sur l'étiquette arrière du chargeur. Ce chargeur est destiné à être correctement inséré dans une prise de courant verticale ou au sol. Si vous ne comprenez pas et ne distinguez pas quel chargeur est pour quel périphérique, iDivesite vous recommande vivement d'étiqueter le chargeur avec le numéro de modèle à charger.
- Ce chargeur est réservé à une utilisation en intérieur.
- Utiliser uniquement dans des endroits secs.
- Le chargeur ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. N'essayez pas d'ouvrir ce produit; Remplacer si endommagé.
- Gardez le chargeur à l'écart du feu et d'autres sources de chaleur.

### CARACTERISTIQUES

Compatibilité .....	Pack batterie iDivesite B-1498B Li-Ion
Tension d'entrée.....	100-240 Volts AC, 50-60 Hertz, 0.6 Amps
Tension de sortie.....	16.8 Volts 2A
Température d'utilisation .....	0°C - 40°C
Température de stockage.....	(-20°C - 85°C)

### Livré avec:

- Chargeur secteur Li-ion
- Câble secteur prise européenne



Prise de chargeur  
5.5mm

### UTILISATION

Utiliser seulement avec les packs batterie Li-Ion compatibles. Toujours maintenir le pack batterie entre 50% et 70% d'autonomie pour les stockages prolongés.

### Voyant indicateur LED:

OFF.....	Chargeur débranché
ROUGE .....	Batterie en charge
VERT .....	Charge terminée
ROUGE ET VERT CLIGNOTNAT .....	Batterie en défaut

### ATTENTION:

NE PAS essayer de recharger ou utiliser une batterie qui a pris l'eau ou qui fuit. Un incendie ou un choc électrique pourraient se produire. Assurez vous que le pack batterie est complètement sec avant de le recharger.

# DIFFUSEUR DE FLASH

## UTILISATION DU DIFFUSEUR

Le diffuseur blanc peut être installé sur la vitre avant du flash lorsque vous souhaitez une image à la lumière plus douce ou si vous souhaitez augmenter la couverture angulaire à 100°.

Le diffuseur réduit l'intensité du flash de 1 f/stop.

## DEMONTAGE ET REMONTAGE DU DIFFUSEUR

1. Placez les vis du diffuseur sur le dessus de la monture avant du flash Symbiosis, alignez le trou avec le capteur automatique du flash.

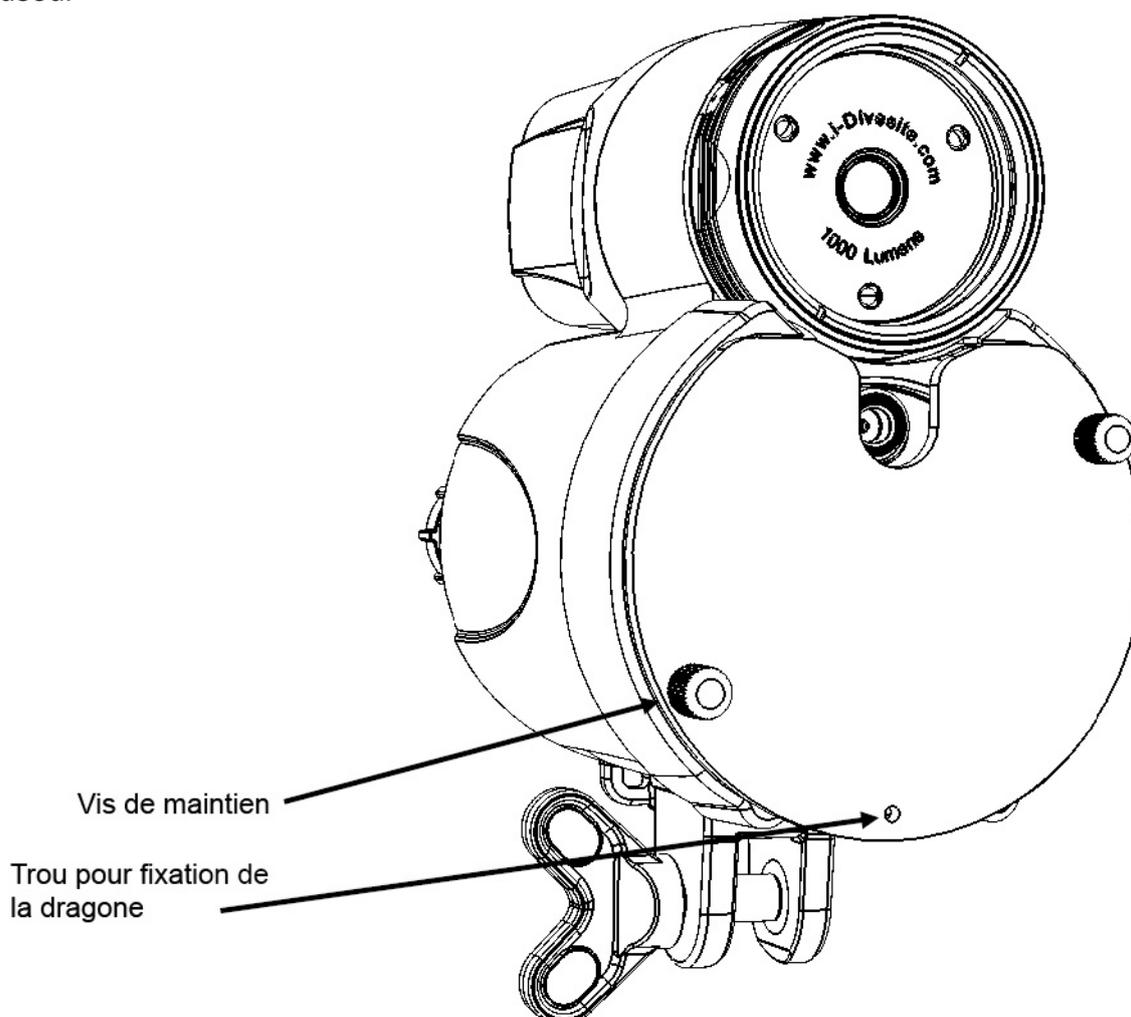
2. Tournez simplement les vis pour serrer le diffuseur sur le dessus avec les doigts.

3. Inverser le processus pour retirer le diffuseur.

Une lanière ou une ficelle peut être fixée au diffuseur en la faisant passer à travers les deux trous de cordon près du port de câble optique au bas. Fixez l'autre extrémité sur le flash pour éviter la perte accidentelle du diffuseur.

Mise en garde:

Veuillez noter que le diffuseur bloque significativement la cellule optique avant et que le mode flash automatique A1 et A2 ne fonctionneront pas correctement lors de l'utilisation du diffuseur



# SYSTEMES DE BRAS / FIXATION DE FLASH

## iDivesite ARM SYSTEMS (iDas)

iDivesite propose plusieurs choix de bras pour la fixation du flash. Un support YS (Sea&Sea) et un support à boule 25mm sont livrés d'origine avec le flash pour pouvoir fixer le flash sur la majorité des systèmes de bras existants sur le marché.

Pour plus d'information, consultez [www.tekplongee.fr](http://www.tekplongee.fr)

### Attention:

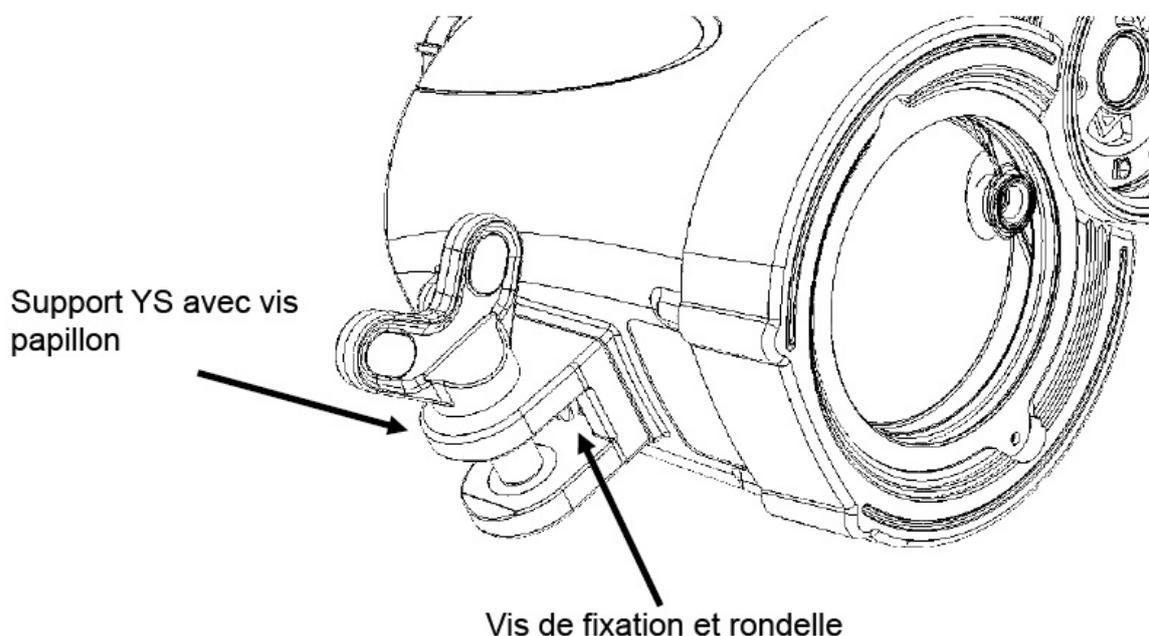
Les systèmes de bras sous-marins proposés par les différents fabricants sont conçus pour une utilisation sous marine. Prenez garde lors du transport terrestre de votre ensemble photo car les systèmes de bras ne sont pas conçus pour supporter le poids des flashes en terrestre.

## FIXATIONS iDas

Les flashes sont montés d'origine avec le support YS (Sea& Sea) ainsi qu'un support à boule 25mm livré dans la boîte du diffuseur.

Pour installer le support à boule, dévisser le support YS avec un tournevis plat suffisamment large et visser à la place le support à boule avec une clé 6 pans (Allen) de 3/16" .

Veillez à toujours mettre de la graisse silicone sur les vis ainsi que sur la vis papillon pour faciliter le montage et le démontage.

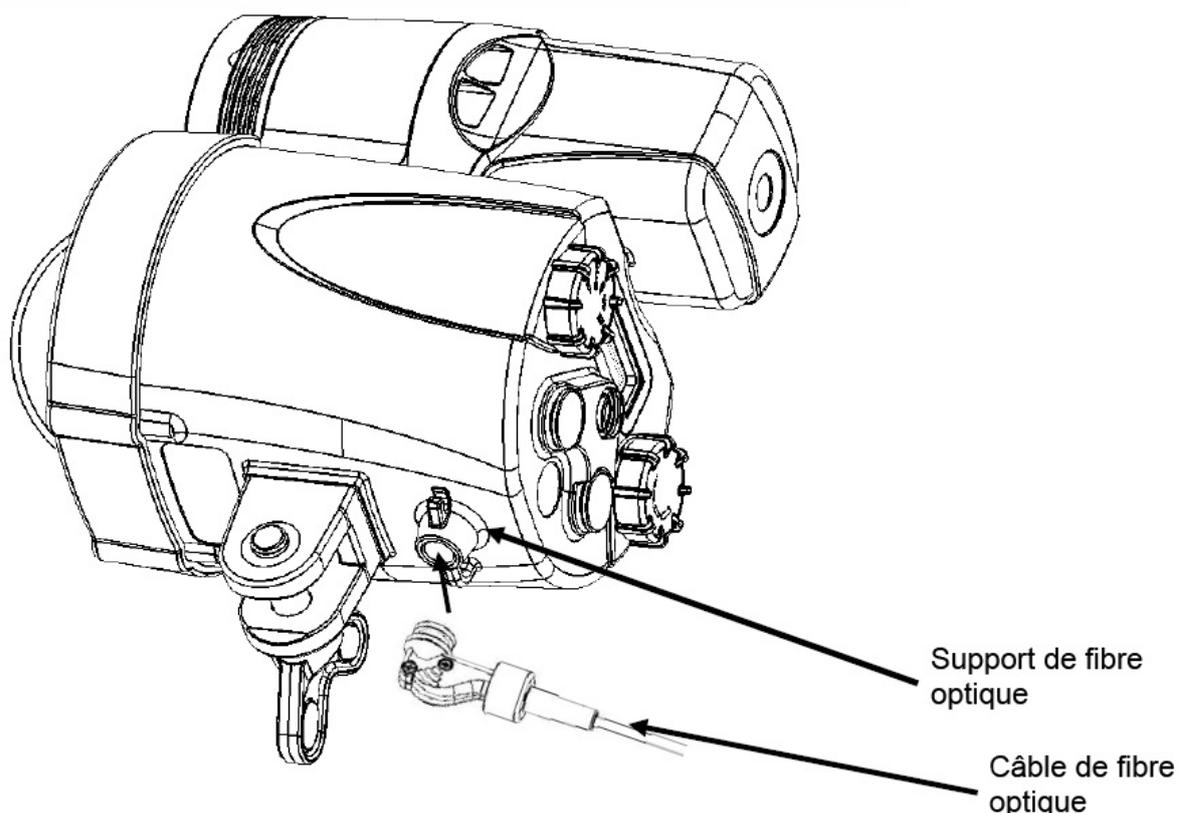


## CONNECTION DU FLASH AU CAISSON

Ce flash a été conçu pour établir la liaison entre l'appareil photo (via le caisson) et le capteur optique du flash via une fibre optique à connectique standard type Sea & Sea. Il n'y a pas de liaison électronique via un câble électrique ce qui permet d'éviter les noyades. Le support de fibre optique est étanche de conception et l'utilisation du système avec ou sans fibre optique ne change pas l'étanchéité du corps de flash.

### Mise en garde:

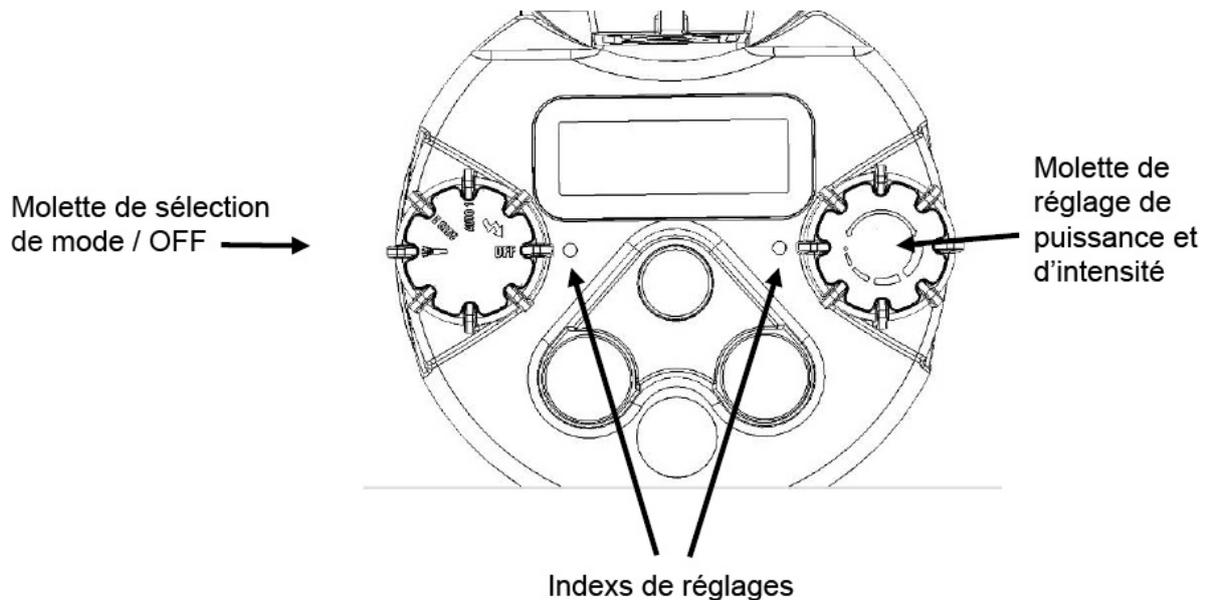
- Ne pliez pas trop le câble de fibre optique lorsque vous le raccordez au port femelle du corps de flash Symbiosis. Le câble optique peut être flexible, mais si le pliage est excessif, il peut provoquer la casse de la fibre et ne pas bien transmettre la lumière. Appliquer un peu de graisse silicone sur la périphérie de l'embout de fibre optique si l'insertion est difficile.
- Nettoyez la tête avant du câble optique de temps en temps car il peut y avoir un peu de graisse qui bloque la lumière et diminue la sensibilité du capteur de déclenchement.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de débris sur la tête du câble et sur le connecteur de la tête de câble.



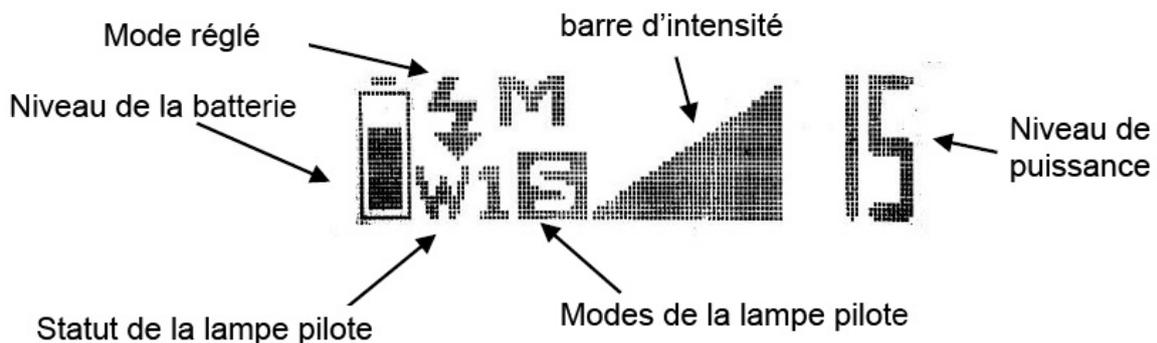
## MOLETTES DE REGLAGES ET BOUTONS

Les flash Symbiosis SS-1 et SS-2 sont équipés de molettes de réglages séparées qui permettent de choisir le mode et de régler l'intensité. L'index qui est situé en face de chaque molette permet d'indiquer la position du réglage choisi.

Sur les flashs SS2 un écran LCD additionnel indique précisément et intuitivement les bons réglages paramétrés.



### Ecran LCD du SS-2



## ALLUMAGE / SELECTEUR DE MODE

Aligner le sélecteur de mode ou la molette de sélection d'intensité avec l'index gravé sur le corps de flash pour choisir la position souhaitée.

**OFF** : Flash éteint

**M (Mode Manuel)** : Tourner le sélecteur dans le sens des aiguilles du montre permet d'allumer le flashs et passer au mode Manuel.

**A1 (Mode automatique ambiance)** : La rotation suivante dans le sens des aiguilles d'une montre permet de basculer sur le mode Automatique A1 adapté aux prises de vues de 0.5m à 2m.

**A2 (Mode automatique macro)** : La rotation suivante dans le sens des aiguilles d'une montre permet de basculer sur le 3<sup>ème</sup> mode, le mode Automatique A2 adapté aux prises de vues macro de 0.2m à 0.5m.

**LED** : Le dernier mode permet d'allumer l'éclairage vidéo. Dans ce cas, le flash ne sera pas fonctionnel.

## MOLETTE DE REGLAGE D'INTENSITE

La molette de sélection d'intensité / de puissance contrôle la puissance de réglage du flash et de l'éclairage LED.

Le flash SS-1 à 8 modes de puissance. En mode flash, la position « 8 » correspond à la puissance maximale (100%) et la position « 1 » correspond à 1/8 de la puissance max. En mode LED, la puissance peut être changée de 100% à 30% par incrément de 10%.

Le flash SS-2 à 15 modes de puissance pour un contrôle plus fin. L'affichage est repris sur l'écran LCD de l'afficheur. En mode flash, la position « 15 » correspond à la puissance maximale (100%) et la position « 1 » correspond à 1/16 de la puissance max et chaque étape correspond à 1/3 de f/stop.

En mode Auto (A1 et A2), la puissance peut être + ou - compensée par l'action sur la molette de puissance pour parfaire l'exposition en fonction de la luminosité ambiante et du rendu recherché.

## BOUTONS

**Test/ Apprentissage**: Appuyez sur ce bouton pour tester le bon fonctionnement du flash. Notez que l'appui prolongé sur ce bouton mettra le flash en défaut et le voyant LED central clignotera en rouge.

Pressez le bouton TEST tout en allumant le flash en mode Flash permettra de basculer en mode "Apprentissage" pour appairer le flash de votre appareil photo avec le Symbiosis.

**Light**: Dans n'importe quel mode de Flash (M, A1 ou A2), l'appui sur le bouton "LIGHT" permettra d'allumer la lampe pilote. Chaque appui suivant modifiera la puissance ou le mode d'éclairage (Blanc ou rouge).

En mode "LED", le bouton « LIGHT » permet de basculer entre lumière rouge et lumière blanche.

# ECLAIRAGE VIDEO

## LAMPE PILOTE ET PHARE DE PLONGEE

L'éclairage LED vidéo est situé sur le dessus du système Symbiosis. Il peut être utilisé en tant que lampe pilote, éclairage vidéo ou bien comme un phare de plongée.

L'éclairage vidéo peut être allumé dans le mode « LED » pour servir de phare de plongée ou d'éclairage vidéo ainsi que dans n'importe quel mode de flash (M, A1 ou A2) pour servir de lampe pilote/focus.

Lorsque l'éclairage est allumé en tant que lampe pilote, la puissance de l'éclairage peut subir quelques limitations.

1. La LED éclaire au maximum à 2600 lumens (ou moins selon la tête d'éclairage utilisé). Cette limitation est due à la consommation électrique des LED et des condensateurs pour faire fonctionner le flash. L'intensité lumineuse est donc limitée pour favoriser la puissance de l'éclair du flash afin d'avoir une performance optimale.

Lorsqu'une tête d'éclairage 4000 lumens est installée sur l'éclairage vidéo, sa puissance maximale en utilisation lampe pilote sera de 2600 lumens. Avec une tête 2000 lumens, la puissance maximale restera inchangée à 2000 lumens.

2. Le temps de recyclage sera allongé de 5 à 10%. Cette hausse du temps de recyclage est due à la consommation de courant 0,5s après l'éclair de flash pour rallumer l'éclairage vidéo. Cette consommation accrue de courant pour rallumer l'éclairage ralenti donc le temps de rechargement des condensateurs du flash.

## Réglage de la puissance et de la couleur de la lampe pilote

Dans n'importe lequel des modes flash (M, A1 ou A2), la puissance de la lampe pilote peut être ajustée par un simple appui sur le bouton "LIGHT".

Le premier appui permet d'allumer la lampe pilote en mode lumière blanche. Les appuis suivants permettent de changer la puissance et la couleur de l'éclairage. Il y a 3 niveaux de blanc (100%, 50% et 30%) et 2 niveaux de rouge (100% et 40%).

## Les modes de la lampe pilote

Mode normal: la lampe pilote s'éteindra automatiquement dès que le flash se déclenche. Après 0,5 seconde, la lampe pilote s'allumera à nouveau progressivement. Cet allumage progressif permet d'éviter à l'iris de l'œil humain de s'ouvrir trop vite lors des plongées de nuit. Dans le même temps, le temps de recharge des condensateurs du flash sera légèrement allongé

Mode spécial: le flash SS-2 dispose d'un mode special additionnel. Ce mode permet de maintenir la lampe pilote allumée lorsque le flash se déclenche afin de pouvoir prendre des photos avec une vitesse d'obturation plus lente. Ce mode spécial est activé lorsque le symbole "S" s'affiche sur l'écran LCD du flash SS-2.

L'autonomie avec une tête 10W/1000 lumens sera de 3 heures à pleine puissance, 1h40 avec une tête 25W/2000 lumens et 50 minutes avec une tête 50W /4000 lumens.

## Guider le flash avec la lampe pilote

Utiliser la lampe pilote pour orienter le flash dans la bonne position. Regarder à travers le viseur ou sur l'écran LCD de votre appareil photo pour orienter la lampe pilote et le flash afin d'avoir la lumière au centre de votre composition. Si la distance entre l'appareil photo et le sujet à photographier change significativement, contrôlez à nouveau l'orientation de la lampe pilote.

Lors de l'utilisation de l'autofocus, l'utilisation de la lampe pilote sera souvent indispensable dès lors que les conditions de luminosité sont faibles. La lampe pilote permettra d'apporter de la lumière pour aider l'autofocus de l'appareil photo à faire sa mise au point.

## UTILISATION DES MODES DE FLASH ET ECLAIRAGE FLASH MANUEL (M)

En mode manuel, le SS-1 et SS-2 ont respectivement 8 et 15 niveaux de réglages de puissance différents. Chaque incrément de puissance correspond environ à 1/3 de f/stop. Pour des rendus créatifs et contrastés, l'utilisation du mode manuel est recommandée et rapidement intuitive.

### AUTO 1 (A1) et AUTO 2 (A2)

Le mode Auto 1 (A1) est adapté pour les photos grand angle 0,5 - 2M et le mode Auto 2 (A2) est calibré pour la photo macro 0,2-0,5 m. Lorsque le flash est en mode Auto, il règle la puissance de sortie automatiquement sur 8 niveaux (de 1 à 1/16) par le calcul de la lumière reçue par le cellule optique située à l'avant de la tête de flash.

Le flash ne communiquant pas avec l'appareil photo, le seul moyen pour avoir une photo correctement exposée est de prendre une photo de test d'abord et d'ajuster ensuite la correction d'exposition en tournant + ou – la molette de réglage de puissance puis de vérifier entre chaque prise de vue le résultat sur l'écran LCD de votre appareil photo.

Nous vous recommandons de prendre la photo de test en ajustant le niveau à # 5 au début, de voir l'exposition obtenue entre chaque prise de vue et de réajuster la + ou - valeur sur le flash. Une fois le bon réglage obtenu dans le mode automatique, et tant que vous n'aurez pas changé de profondeur et de conditions de luminosité (soleil et nuages qui jouent à cache cache par exemple) ou que vous n'avez pas modifié les réglages de l'appareil photo, il n'y aura pas besoin de toucher au réglage de compensation d'exposition.

### LED

Le mode LED désactive le flash et n'active que l'éclairage monoled video. Dans ce mode, la puissance maximale de l'éclairage peut être obtenue et il n'y a plus de limitations liées au rechargement des condensateurs du flash. Si une tête 4000 lumens est installée, la puissance maximale dans ce mode sera de 4000 lumens (contre 2600 Lm en mode flash) Changez l'intensité de l'éclairage en tournant la molette de réglage de puissance. Alterniez entre la lumière blanche et la lumière rouge en pressant le bouton « LIGHT ».

## MODE APPRENTISSAGE / APPAIRAGE

Le flash capte le signal issu de l'appareil photo via un câble de fibre optique. Les différents modèles d'appareils photos disponibles sur le marché ont chacun leur propre système de déclenchement de flash. Certains sont équipés d'un système de préflash pour régler la bonne exposition. Pour que le flash Symbiosis se déclenche au bon moment, il faut donc lui apprendre quel type de signal envoi l'appareil photo et le nombre de préflash qu'il envoi avant la prise de vue finale. Si le Symbiosis est mal appairé au flash de l'appareil photo, les prises de vues seront systématiquement sous exposées.

Pour lancer le mode d'apprentissage, eteignez le flash. Puis maintenir enfoncé le bouton « TEST » tout en basculant le flash sur le mode manuel « M ». Maintenir le bouton « TEST » enfoncé jusqu'à ce que le voyant LED central clignote en bleu.

Connecter alors le Symbiosis à l'appareil photo via le câble de fibre optique et prenez une photo avec le flash de votre appareil photo. Le Symbiosis comptera alors le nombre de préflash envoyé pour utiliser l'éclair final comme moyen de communication.

Rappel : sur votre appareil photo, en fonction du mode choisi (Auto, Priorité ouverture AV, priorité vitesse TV, programme P ou Manuel M), le nombre de préflash peut être différent. Assurez-vous toujours d'appairer à nouveau votre Symbiosis avec le mode d'apprentissage à chaque fois que vous changez de mode sur votre appareil photo.

## SOS

En mode "LED", maintenir enfoncé le bouton "LIGHT" pendant 3 secondes pour activer le mode S.O.S. Pour le désactiver, presser à nouveau sur le bouton « LIGHT ».

## VOYANT “FLASH PRET”

### STROBE READY LIGHT

Les flashes SS1 et SS2 sont équipés d'un voyant LED “FLASH PRET” lorsque les condensateurs du flash sont rechargés et prêts à être déclenché à nouveau. Le voyant s'éclaire en bleu lorsque le flash est prêt à être déclenché.

### VOYANT LED

	Battery Level	SS-2 Battery Icon	Video Light	Flash Charging	Flash Ready	Remark
1	100~75%		Green indicator	Green flashing (6 Hz)	Blue indicator	
2	75~50%		Green indicator	Green flashing (6 Hz)	Blue indicator	
3	50~25%		Yellow indicator	Yellow flashing (6 Hz)	Blue indicator	
4	25~10%		Red indicator	Red flashing (6 Hz)	Blue indicator	
5	10~1%	 flashing (1 Hz)	Red flashing (1 Hz)	Charging disabled	Red indicator	Light is dimmed to 6% and flash is disabled
6	0%		OFF	OFF	OFF	

	Indicator color	Flash rate	Descriptions
1	Blue	2Hz	Pre-flashing signal setting
2	Blue	State on	Flash Mode: Ready for flash
3	Red	0.2s on / 0.8s off	Light Mode: Battery level 25~10%
4	Red	State on	Light Mode: Battery level 50~25% Flash Mode: Battery level 25~10% (flashing disabled)
5	Yellow	State on	Light Mode: Battery level 50~25%
6	Green	State on	Light Mode: Battery level 100~50%
7	Green	6Hz	Charging in flash Mode: Battery level 100~50%
8	Yellow	6Hz	Charging in flash Mode: Battery level 50~25%
9	Red	6Hz	Charging in flash Mode: Battery level 25~10%
10	Yellow	1Hz	Flash Mode: Temperature high, charging slow down
11	Red	1Hz	Following protection activated: 1) Too hot 2) Flashing too frequent (needs 10 minutes cooling) 3) Charging circuit error

# RECOMMANDATIONS

## INSPECTION VISUELLE

L'inspection visuelle est importante. Prendre le temps d'inspecter chaque élément (flash, bras, caisson...) complètement avant chaque mise à l'eau.

Une étanchéité incorrecte ou une mauvaise fixation peut créer des dégâts importants.

Toujours vérifier les éventuelles entrées d'eau dès la mise à l'eau pendant une période d'environ 3 minutes.

## ASSURANCE

Il est vivement recommandé d'assurer votre matériel photo vidéo pour le couvrir d'une perte accidentelle ou d'une noyade. La garantie constructeur couvre les défauts de fabrication mais pas les négligences de l'utilisateur. Une assurance complémentaire est donc indispensable.

## ASTUCES

- Photographiez avec le minimum de couche d'eau possible; Se rapprocher si nécessaire. La distance de prise de vue maximale recommandée sous l'eau est de 2m.
- Utiliser le diffuseur pour un éclairage plus doux ou un angle de couverture d'environ 100 °.
- Utiliser le diffuseur dôme (vendu en option) pour la macro, la lumière non directionnelle du dôme aidera à éliminer l'ombre.
- Ajoutez un second système d'éclairage Symbiosis pour des photos plus naturelles et un angle de couverture plus large lorsque vous prenez des photos ou filmez des vidéos.
- L'achat d'une batterie de rechange Li-ion B-1498B est recommandé si vous plongez souvent.
- Ne pas déclencher rapidement le flash plus de 15 fois à 100% en utilisation terrestre. Si cela se produit, laissez le Symbiosis se refroidir pendant au moins 10 minutes avant de reprendre la photographie. Un système de protection de température protège le flash contre la surchauffe.

## LUBRIFIANT

- Utilisez **seulement** la graisse silicone recommandée par iDivesite. L'utilisation d'une autre graisse peut déformer le joint et nuire à l'étanchéité
- **Ne pas** utiliser de la graisse silicone en spray. L'utilisation de graisse en spray peut entraîner des craquelures sur les parties plastiques du flash.
- Un berlingot de graisse iDivesite est fourni avec l'ensemble pour regraisser les joints de batterie et les joints de la tête d'éclairage. Utilisez suffisamment de lubrifiant pour rendre brillant le joint mais ôtez tout excès avec un chiffon propre.
- La graisse sert juste à réduire le frottement pour éviter aux joints de se vriller ou de se craqueler. Elle n'a pas de rôle d'étanchéité.

# MAINTENANCE

Le soin apporté à votre système d'éclairage Symbiosis doit être le même que pour le reste de votre matériel photographique. Après une utilisation sous marine, et particulièrement en eau de mer, respectez les recommandations d'entretien.

## NETTOYAGE ET STOCKAGE

1. Toujours rincer l'extérieur de votre flash à l'eau douce, particulièrement lors de son utilisation dans de l'eau salée. Le rinçage doit se faire sous grande eau (robinet ouvert à fond) et non pas rester statique, plongé dans une bassine d'eau. Lors du rinçage, tourner les molettes et appuyez sur les boutons pour enlever les résidus ou débris qui se sont accumulés lors de la plongée. **Ne jamais laisser** son matériel photo tremper dans une bassine pour le rincer. C'est le meilleur moyen pour retrouver son matériel abimé par les caissons et flashes des autres membres de la palanquée.

Rincez et séchez votre flash avant son stockage.

2. Contrôlez la propreté des joints toriques d'étanchéité du pack batterie et retirez les corps étrangers avec un chiffon propre avant le graissage et le remontage

3. Les joints toriques doivent être positionnés dans leurs gorges respectives. Ne pas étirer les joints lors de leur nettoyage et prendre toutes les précautions nécessaires pour ne pas vriller les joints lors du remontage. Un joint vrillé laissera entrer l'eau (ne rentre pas dans le cadre de la garantie constructeur).

4. Ne jamais utiliser de graisse en spray qui pourrait fissurer le plastique du flash.

5. Recharger le pack batterie après chaque utilisation. Ne jamais laisser le pack batterie se vider complètement sous peine de diminuer sa durée de vie. Pour le stockage de la batterie Li-Ion, il est conseillé de la stocker entre 50% et 70% d'autonomie restante pour prolonger sa durée de vie. Après avoir rechargé complètement la batterie, décharger la batterie en allumant l'éclairage LED pendant quelques minutes dans l'eau. Pour réaliser cette opération, il suffit d'allumer l'éclairage LED à pleine puissance puis d'immerger l'ensemble dans une bassine remplie d'eau pendant 30 minutes pour éviter la surchauffe de l'ensemble.

Recharger le pack batterie tous les mois.

Ne jamais tenter de démonter le pack batterie (annulations de la garantie)

6. Le flash est scellé en usine, ne pas tenter de le démonter. (annulation de la garantie)

7. **NE JAMAIS** utiliser l'éclairage en dehors de l'eau. L'utilisation prolongée de l'éclairage LED en dehors de l'eau pourra entraîner sa surchauffe et sa destruction (annulation de la garantie).

## DEPANNAGE

### LE FLASH NE SE DECLENCHE PAS

1. S'assurer que le pack batterie est bien chargé.
2. Vérifier le voyant "FLASH PRET". Le voyant doit être bleu pour indiquer que le flash est prêt. Si ce n'est pas le cas, éteindre le flash en le mettant sur la position « OFF » puis le rallumer. Vérifier que le sélecteur de mode est bien en face de l'index gravé sur le corps de flash. Un petit son ressemblant à un « clic » indique que le sélecteur de mode a basculé de mode.
3. Vérifier que le flash est activé (flash forcé) sur votre appareil photo.
4. Vérifier que le cordon de fibre optique est bien en place, non plié et propre.

### LA BATTERIE NE SE CHARGE PAS

1. Insérer la fiche jack de 5.5mm jusqu'en butée et s'assurer que le voyant du chargeur passe au rouge.
2. Vérifier la prise de courant et brancher le chargeur dans une autre prise si nécessaire.

### LE FLASH NE SE SYNCHRONISE PAS AVEC LE FLASH DE L'APPAREIL PHOTO.

1. Vérifier que le Symbiosis est en phase avec l'appareil photo. Ressayer le mode d'apprentissage pour synchroniser l'éclair final de flash de l'appareil photo avec le flash Symbiosis.
2. Nettoyer le câble de fibre optique. Vérifier que le câble ne soit pas plié. Le changer si nécessaire.

## REINITIALISATION DE L'ELECTRONIQUE

Si à l'allumage, le voyant clignote rouge rapidement puis le flash s'éteint et ne peut être réallumé même avec une batterie pleine, dans ce cas, l'électronique doit être réinitialisée. L'électronique peut se mettre en défaut si la batterie a été précédemment dévissée sans avoir préalablement placé le sélecteur de mode sur la position « OFF ».

Pour réinitialiser l'électronique, respecter la procédure suivante :

- Dévisser la batterie puis la revisser
- Passer le sélecteur de mode très rapidement sur la position « LED » sans s'arrêter au préalable par les modes de Flash M, A1 ou A2.
- Faire varier la puissance de l'éclairage de la puissance la plus faible à la puissance la plus forte. Attendre 30 secondes puis basculer en lumière rouge.
- Basculer le flash sur le mode A2. Renouveler l'opération une 2<sup>nd</sup>e fois si nécessaire.

## VOYAGE EN AVION

Le pack batterie Lithium Ion utilisé est réglementé pour le transport aérien.

En cas de demande de votre compagnie, précisez-leur la mention en anglais suivante:

The Li-ion Battery complies with packing instructions 967 for UN 3481.

La puissance de la batterie est inférieure à 100Whr et le poids de lithium contenu dans la batterie est inférieur à 2 grammes.

Séparer la batterie du corps de flash et toujours remettre le couvercle sur la batterie pour éviter un court-circuit.

# **SERVICE APRES-VENTE**

## **LIMITE DE GARANTIE I-DIVESITE**

Les flashes I-Divesite I-Torch Symbiosis SS1 et SS2 sont garantis contre tout défaut de fabrication, pour une durée de 2 ans à compter de la date d'achat.

La batterie est garantie 1 an. La garantie n'est pas cessible et ne couvre que l'acheteur initial. La garantie n'est valable qu'accompagnée d'une preuve d'achat chez un revendeur agréé par I-Divesite et son importateur Tek Plongée. Seul le flash est couvert par la garantie.

**La garantie I-DIVESITE ne couvre JAMAIS les négligences de l'utilisateur**

## **PROCEDURE DE RETOUR DES PRODUITS POUR SERVICE APRES-VENTE**

Pour toute prise en charge pour garantie ou pour SAV, et avant d'expédier votre matériel, contacter au préalable Tek Plongée:

- Par courrier : Tek Plongée - 1 rue du Benelux - 44300 Nantes - FRANCE
- Par mail : [info@tekplongee.fr](mailto:info@tekplongee.fr)

### **Communiquer les informations suivantes:**

1. Copie de la facture d'achat.
2. Décrire brièvement l'origine du problème.
3. Numéro de téléphone (joignable aux heures de bureau) et adresse e-mail.
4. La fourniture de toutes ces informations est indispensable pour pouvoir prétendre aux conditions de la garantie. Une fois la prise en charge acceptée, un mail sera adressé pour les instructions de retour.

