



NOTICE D'UTILISATION
FLASH DS51 IKELITE
Référence **IKE 4044.1**



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Poids	0,6 Kg avec piles
Puissance	50 Watts/seconde
Angles de couverture	70° sans diffuseur, 80° avec diffuseur
Nombre guide (ISO100) mètre	17 (terrestre), 9 (sous l'eau)
Modes	Automatique, TTL et mode manuel (5 puissances).
Température de couleur	5700° Kelvin
Puissance batterie	4 piles alcalines R6, ou 4 batteries ni-cad ou NiMH
Nombre de Flashes	200 à pleine puissance
Temps de recharge du flash	3,5 secondes (à pleine puissance)
Profondeur d'utilisation	90 mètres

Le flash DS51 est scellé en usine ; ne JAMAIS le démonter. Un démontage fait perdre toute possibilité de garantie par IKELITE.

Avant d'utiliser le flash DS51, il est important de lire ce mode d'emploi, et de se familiariser en surface avec les fonctions offertes par le flash avant de l'utiliser en plongée.

IKELITE DS51

Flash pour plongée sous marine

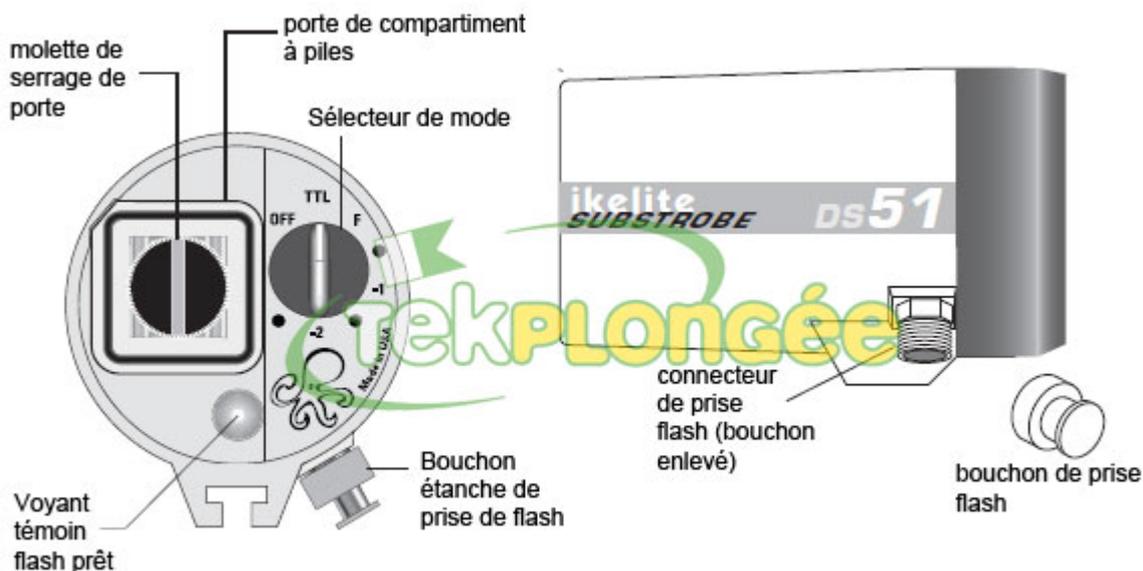
Merci et félicitations pour cet achat d'un flash **IKELITE** pour plongée sous marine. **IKELITE** vous apporte son expérience de plus de 50 ans sur le marché, en ce qui concerne la photographie et l'éclairage sous marin. Les produits **IKELITE**, fabriqués aux Etats-Unis, sont conçus et réalisés afin de servir au mieux les photographes amateurs, comme les professionnels. Le but d'un flash électronique sous-marin est d'éclairer et de rendre les vraies couleurs au sujet photographié.

CAISSONS COMPATIBLES

Le flash DS51 est compatible avec tous les caissons IKELITE type Ultra Compact, Compact et Reflex.

Il convient également avec la majorité des caissons des autres constructeurs.

Le flash DS51 est compatible pour les appareils photo à préflash, les appareils reflex et compacts.



Attention, la prise de flash pour cordon synchro ou adaptateur de fibre optique n'est pas étanche et doit être protégée par le bouchon étanche lorsque le flash n'est pas connecté au cordon synchro ou à l'adaptateur de fibre optique. Une immersion sans bouchon étanche, sans cordon ou sans adaptateur de fibre optique conduit à la noyade du flash. En cas de noyade, ne jamais réutiliser le flash sans un contrôle en usine.

Ne pas utiliser le flash de manière continue plus de 15 fois. Si cela arrive, laisser refroidir le flash sous l'eau pendant au moins 10 minutes.

Ce flash est adapté pour les prises de vue d'ambiance grâce à son faisceau de 80° (avec diffuseur) ainsi que les prises de vue macro.

Sa taille compacte en fait le compagnon idéal pour les prises de vue macro et sa température de couleur de 5700° Kelvin aide à restituer les couleurs naturelles.

APERÇU DES CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU FLASH DS51

- Sélecteur de mode TTL/AUTO et réglage Manuel de la compensation d'exposition
- Le compartiment pile accepte les piles alcaline, les batteries Ni-Cad ou Ni-MH. L'utilisation de batteries Li-Ion n'est pas recommandée.
- Une voyant rouge indique lorsque le flash est prêt à l'emploi.
- La prise de synchronisation de flash accepte différents cordons, la cellule contrôleur EVC réf. 4100.6, et l'adaptateur de fibre optique réf. 4401
- Le diffuseur produit une lumière plus douce et plus large.

CONTENU DU KIT DS51 IKELITE

- Le corps du flash AF51 ;
- Un diffuseur de flash ;
- Un berlingot de graisse Ikelite 1cc
- Une notice et une carte de garantie Ikelite

FIXATION DU FLASH

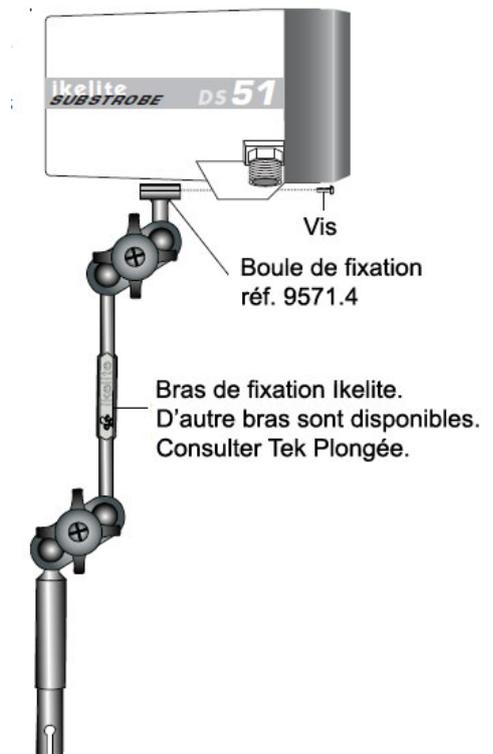
Le flash DS51 est compatible avec tous les caissons IKELITE type Ultra Compact, Compact et Reflex.

Ikelite et Tek Plongée proposent un large choix de bras de fixation pour s'adapter sur toutes les platines du marché.

Bras flexibles, bras aluminium à boules ...

Consulter Tek Plongée pour plus d'information.

Attention : les bras photos sont conçus pour une utilisation sous marine. S'assurer lors du transport que les bras, platine et autres systèmes de fixation peuvent supporter le poids du flash.



RACCORDEMENT DU FLASH

La prise femelle de synchronisation de flash permet le raccordement de différents cordons de synchronisation ou de l'adaptateur de fibre optique Ikelite réf. 4401.

Le cordon de synchronisation ou l'adaptateur de fibre optique transmet un signal issu de l'appareil photo pour que le flash se déclenche.

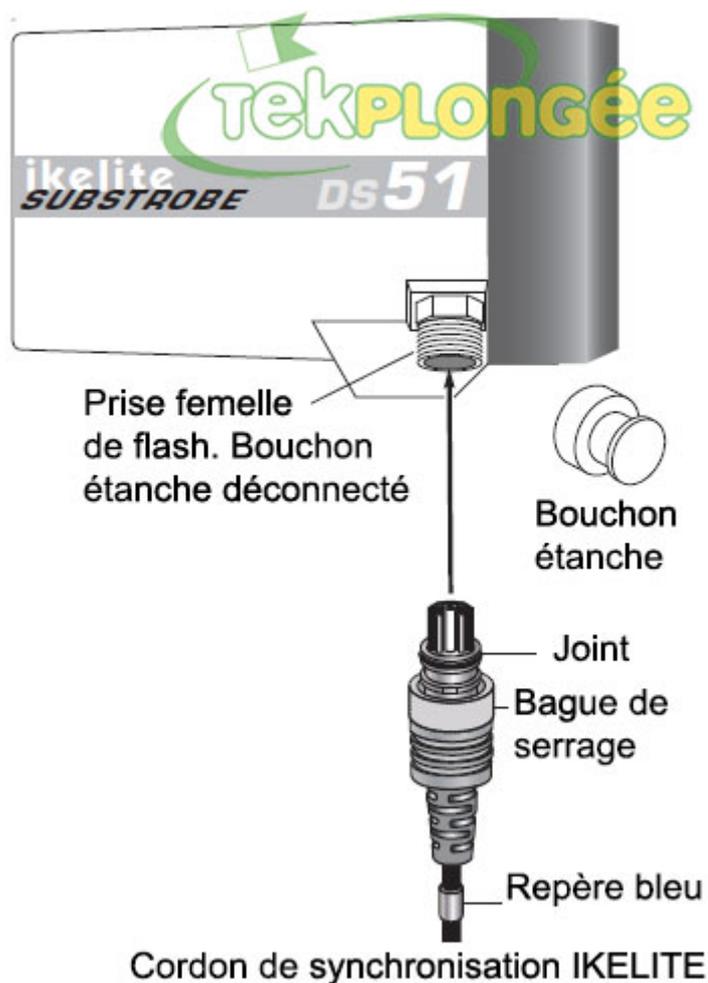
Le bouchon étanche amovible permet d'assurer l'étanchéité du flash lorsqu'il n'est pas raccordé à un cordon ou un adaptateur de fibre optique.

Attention :

- Ne pas laisser le cordon de synchronisation ou l'adaptateur de fibre optique sur le caisson ou sur le flash pendant une période prolongée. Une électrolyse peut se produire et empêcher le démontage ultérieur du cordon.
- Ne jamais déconnecter le cordon de synchronisation ou l'adaptateur de fibre optique sous l'eau ou lorsque le matériel est humide. Ces matériels ne sont pas étanches lorsqu'ils sont déconnectés.

Pour connecter un cordon de synchronisation ou l'adaptateur de fibre optique sur le flash DS51, suivre ces instructions :

- Eteindre le flash et s'assurer que tous les composants soient secs. Nettoyer et lubrifier légèrement le joint d'étanchéité du cordon ou de l'adaptateur fibre et vérifier si le joint n'est pas coupé, pincé ou distendu.
- Repérer la position des différentes broches de connexion à l'extrémité du cordon ou de l'adaptateur de fibre optique et aligner l'ensemble sur la prise femelle du flash. Lors de l'utilisation d'un cordon réf. 4103.51, les 2 côtés du cordon sont identiques. Le cordon peut donc être monté de n'importe quel côté au flash et au caisson.
- Les broches de connexion sont très fines. Ne pas visser de travers la molette de serrage. Si il est difficile de serrer la bague de retenue du cordon, ne pas forcer. Cela pourrait entraîner la destruction du cordon ou de la prise femelle du flash. Le serrage de la bague de retenue doit toujours être effectué à la main. Ne jamais utiliser un outil (pinces ...) pour le montage et le démontage du cordon ou de l'adaptateur de fibre optique.



Ikelite fabrique plusieurs modèles de cordons de synchronisation pour adapter le flash DS à différents types et marques de caissons. Un cordon de synchronisation TTL est indispensable pour envoyer le signal TTL issu de l'appareil photo au flash externe Ikelite DS.

UTILISATION DU FLASH EN MODE TTL SYNCHRONISÉ :

La fonction TTL du flash est utilisable avec les matériels suivants :

- Caissons Ikelite équipés d'un convertisseur électronique TTL (certains modèles Compact et les caissons Reflex en général)
- Appareil photo Nikonos V
- Caissons non Ikelite et équipés de l'adaptateur i-TTL (4301, 4302, 4302.2)

Raccorder le flash au caisson avec le cordon de synchronisation TTL approprié. Les appareils photos numériques requièrent un cordon TTL adapté au numérique. Ces cordons spécifiques sont repérés par une bande thermo rétractable bleue sur l'une des extrémités du cordon.

Le flash DS51 peut alors être utilisé en mode TTL/Auto et en mode manuel.

Le TTL (Through The Lens) permet d'ajuster automatiquement l'exposition en fonction des paramètres d'ouverture, ISO et vitesse de l'appareil photo.

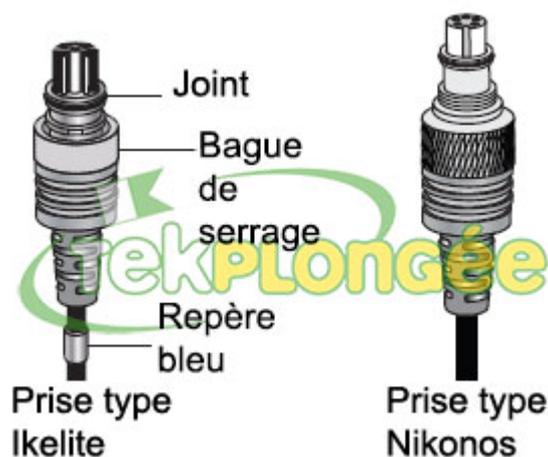
Parce qu'il est difficile de régler facilement la balance de lumière en fonction de l'ouverture et la vitesse choisie sur l'appareil photo mais également de la distance de prise de vue, le TTL permet de donner la bonne information d'exposition au flash externe et lui indique quand stopper l'éclair de flash une fois que l'exposition a été correctement restituée sur le capteur photo.

La puissance de sortie du flash peut également être ajustée en mode TTL/Auto par l'intermédiaire du sélecteur de compensation de flash situé sur le DS51 ou directement sur le caisson lorsque celui-ci est équipé d'un module de compensation sur la porte arrière du caisson (caissons Ikelite pour reflex en général).

Si un module de compensation d'exposition est monté d'origine sur la porte arrière du caisson, le réglage du flash peut alors directement être effectué depuis le caisson lorsque le flash est réglé en position TTL/Auto.

Pour utiliser le mode manuel du flash, il faut dans ce cas basculer en mode manuel directement depuis le caisson (laisser le flash en mode TTL/Auto).

Lors de l'utilisation d'un adaptateur i-TTL ou un adaptateur d'un autre fabricant, se reporter au manuel d'instruction du produit pour bien configurer le flash.



UTILISATION DU FLASH EN MODE SYNCHRONISÉ SANS TTL:

Le flash peut être utilisé via un cordon de synchronisation sans la récupération du signal TTL pour les systèmes suivants :

- Caissons Ikelite équipés d'une prise de synchronisation de flash mais sans module de conversion TTL.
- Caissons des autres marques équipés d'une prise type NIKONOS.

Raccorder le flash avec le cordon adapté. Le flash DS51 doit être utilisé en mode manuel. La puissance de l'éclair du flash n'est alors pas ajustée automatiquement (contrairement au mode TTL/Auto).

UTILISATION DU FLASH AVEC UNE FIBRE OPTIQUE ET ADAPTATEUR DE FIBRE OPTIQUE (vendus séparément):

Pour les caissons non équipés de prise de synchronisation de flash, il est possible d'utiliser un signal Fibre Optique pour transmettre l'information issue du flash interne de l'appareil photo pour donner l'ordre au flash externe DS de se déclencher.

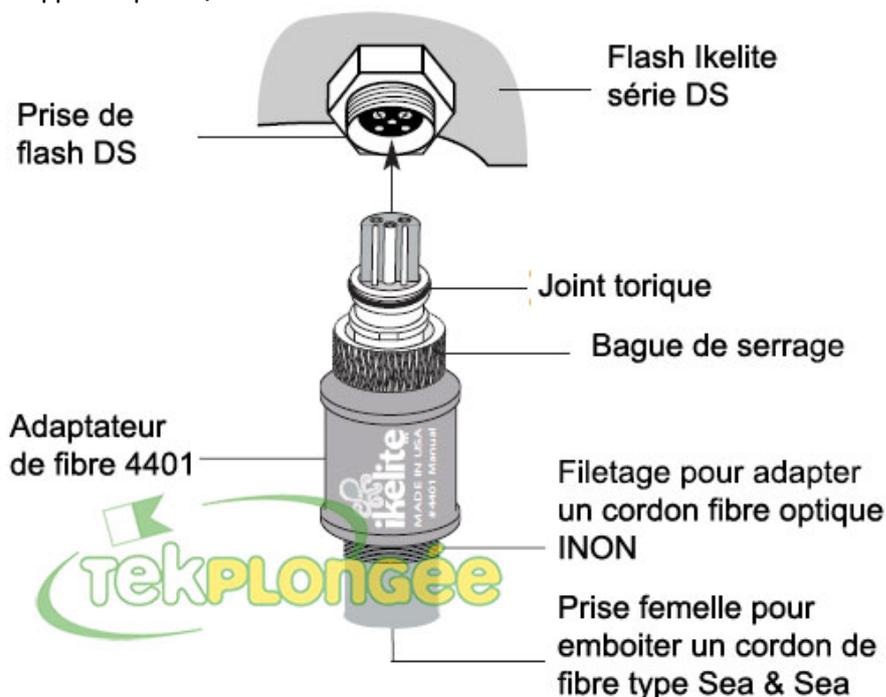
Ce type de transmission est utilisé pour la majorité des caissons Ikelite Compact et tous les caissons de la gamme Ultra Compact. Ce montage est également le plus courant pour la majorité des caissons d'autres marques.

Pour récupérer le signal issu d'une fibre optique sur un flash de la série DS, il faut utiliser l'adaptateur de fibre optique Ikelite réf. 4401. (Vendu séparément)



Raccordement de l'adaptateur au flash :

1. Lubrifier légèrement le joint torique de l'adaptateur. Ne pas mettre trop de graisse.
2. Visser l'adaptateur sur la prise externe du flash et serrer la bague (comme pour un cordon synchro, voir page 5).
3. Connecter le câble de fibre optique (non fourni) sur l'adaptateur
4. Connecter l'autre extrémité du câble de fibre optique sur le caisson (en face du flash interne de l'appareil photo).



Utilisation de l'adaptateur de fibre optique 4401 :

1. Mettre en route l'appareil photo et le flash.
2. Régler l'appareil photo sur le mode Flash forcé. L'utilisation en mode automatique du flash ou en mode « anti-yeux rouges » peut empêcher le flash externe de fonctionner correctement. Se référer au manuel d'utilisation de l'appareil photo pour plus d'informations.
3. Avec le flash en route et le câble de fibre optique en place, prendre une première photo avec le flash afin de configurer l'adaptateur. La première photo peut être noire ou très sombre si l'appareil photo n'envoie pas de préflash. Cela est normal. L'adaptateur doit être reconfiguré à chaque fois que le flash DS est éteint. Il n'est par contre pas nécessaire de reconfigurer l'adaptateur lors de l'extinction ou la mise en veille automatique de l'appareil photo.
Pour les utilisateurs d'appareils photo CANON : Certains appareils Canon (série G et S) annulent automatiquement les préflashes lorsque l'appareil est utilisé en mode manuel. Lors du basculement du mode manuel au mode auto sur ces appareils, le flash doit être éteint puis rallumé pour reconfigurer l'adaptateur.
4. Ajuster l'exposition du flash directement sur le flash DS. Ne pas utiliser le mode TTL sur le flash. L'adaptateur de fibre optique 4401 ne transmet pas de signal TTL.

Câbles de fibre optiques compatibles avec l'adaptateur :

Un câble de fibre optique doit être utilisé pour transmettre le signal issu de l'appareil photo.

Liste non exhaustive des câbles compatibles avec l'adaptateur 4401 :

- Câble Ikelite 4501
- Câble Sea & Sea (réf n° 50107)
- Câble à terminaison type Sea & Sea (Fantasea 6315)
- Olympus PTCB-E02
- INON Optical D . Connecteur « Non wireless type » L uniquement
- Câble Nauticam type INON n° 26211
- Câble Nauticam type Sea & Sea n° 26212

Entretien de l'adaptateur:

- Avant toute utilisation, toujours contrôler l'état des filetages, des broches et du joint d'étanchéité.
- Maintenir le joint toujours propre et bien lubrifié. Le film de graisse facilite le montage et aide à maintenir la prise de flash sèche et étanche.
- Il n'est pas nécessaire d'ôter le joint de l'adaptateur lorsqu'il n'est pas utilisé. En cas de démontage du joint pour enlever un débris coincé dans la gorge de l'adaptateur, toujours utiliser un outil non métallique pour éviter la dégradation de l'adaptateur.
- Avant de démonter l'adaptateur du flash pour le stockage, toujours bien rincer l'adaptateur (et le flash) à l'eau claire. Le sécher avec un chiffon doux et non pelucheux. Démontez l'adaptateur et remonter le bouchon étanche sur le flash et le bouchon anti-poussière sur l'adaptateur.
- Ne pas plonger l'adaptateur dans l'eau si celui-ci n'est pas raccordé correctement au flash.
- Le bouchon cache poussière livré avec l'adaptateur n'est pas étanche. Ne pas immerger l'adaptateur avec ce bouchon.

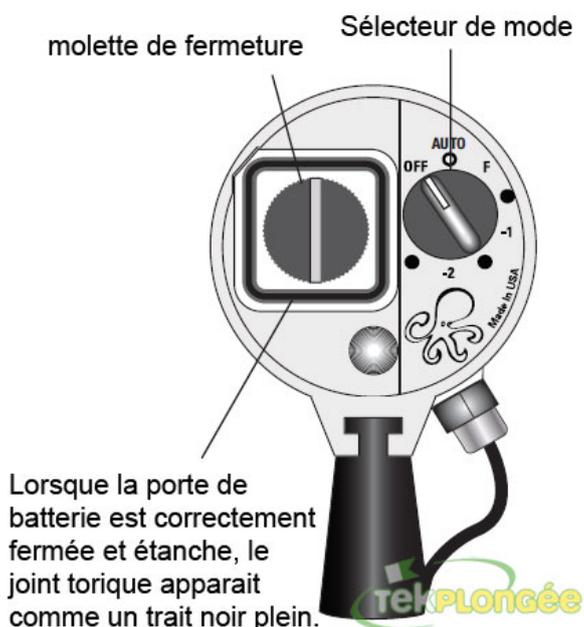
COMPARTIMENT A PILES DU FLASH

Il est impératif de toujours éteindre le flash (position OFF), et de le sécher avant de l'ouvrir. Pour l'ouvrir, tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (dévisser), la grosse molette noire de fermeture du compartiment à piles, et retirer doucement le capot transparent du compartiment.

Il est conseillé de positionner le flash tête vers le haut pour diminuer les risques éventuels d'entrée de gouttelettes d'eau dans le compartiment à piles.

Ne JAMAIS retirer la molette noire de son capot.

Le compartiment piles est isolé de l'électronique du flash. Ne JAMAIS démonter le flash.



JOINT TORIQUE

Noter la position du joint torique situé à l'intérieur de la porte du compartiment piles ; ce joint est collé en place ; Eviter au possible de l'enlever de la porte. Garder toujours le joint et sa surface de contact propres, afin que l'étanchéité du compartiment piles soit assurée.

Lubrifier légèrement la partie exposée du joint avec le lubrifiant IKELITE fourni. En mettre assez pour qu'il soit brillant, et nettoyer le surplus avec un chiffon propre. Le lubrifiant réduit seulement la friction ; il ne rend pas étanche. Ne jamais utiliser de lubrifiant en spray, car ce produit altère la constitution du joint, nuit à son étanchéité et provoque des fissures sur le corps de flash et de la porte.

PILES, BATTERIES

Installer 4 piles R6, ou 4 batteries rechargeables ni-cad ou NiMH. L'utilisation de batteries Li-Ion est déconseillée.

Se référer aux autocollants situés dans le compartiment pour positionner correctement les pôles + et - de chacune des piles ou batteries. Si le positionnement est incorrect, la polarité n'est pas respectée, et l'électronique du flash peut s'en trouver endommagée.

Toujours avoir avec soi des piles ou batteries de rechange. Elles doivent être remplacées dès que le temps de recharge du flash dépasse les 15 secondes. Des batteries faibles causent de nombreux problèmes à l'appareil ou au flash. Il peut arriver d'avoir des batteries neuves mais en mauvais état.

FERMETURE DU COMPARTIMENT A PILES

Avant de fermer le flash, vérifier que l'interrupteur est sur la position off.

S'assurer que le joint torique et sa surface de contact sont bien propres.

Remettre le capot en position, avec son encoche vers l'extérieur du flash. Vérifier que la porte n'est pas de travers, puis revisser la grosse molette noire (sens des aiguilles d'une montre), et la bloquer pour assurer un bon contact et une bonne étanchéité du joint, sinon le compartiment à piles pourrait prendre l'eau.

Le joint torique est visible à travers la porte transparente. La porte de batterie est bien fermée et étanche si le joint noir est écrasé de manière régulière et à l'aspect d'une ligne noire bien épaisse.

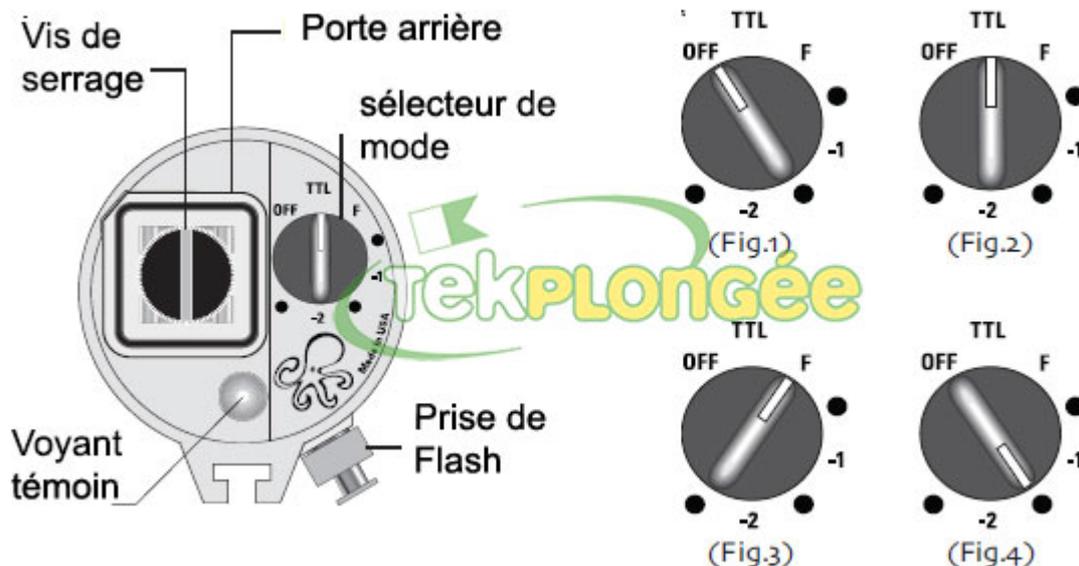
Un serrage excessif entraîne la rupture de la porte arrière (non pris sous garantie)

Ne JAMAIS utiliser un outil pour revisser le capot.



REGLAGES DU FLASH DS51

Pour utiliser le flash IKELITE DS51 en mode Auto ou en mode manuel, le flash intégré de l'appareil photo doit être prêt à fonctionner puisque c'est lui qui déclenchera le flash externe AF35 par l'intermédiaire de la cellule.



OFF : La figure 1 montre l'interrupteur du flash DS51 en position OFF. Mettre l'interrupteur dans cette position pour tout arrêt prolongé ou pour un changement de batteries.

TTL/AUTO : La figure 2 montre l'interrupteur du flash DS51 en position TTL/AUTO. De la position OFF, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à cette position ; Quand on prend des photos avec le flash en position TTL, le flash contrôle automatiquement la puissance du flash.

MANUEL : Les figures 3 et 4 montrent l'interrupteur du flash dans les positions de réglage manuel, allant de la position F (Full, Pleine puissance), aux positions intermédiaires de -0,5 à -2,5

FULL : Pleine puissance de flash. Dans cette position, le flash s'allume à pleine puissance à chaque éclair.

-0,5 à -2,5 : cinq modes de puissances manuels.

En fonction de la distance avec le sujet, régler le bouton de réglage sur -0,5 -1, -1,5 -2 ou 2,5 de sa puissance maximale. La différence entre chaque mode de puissance correspond à une ouverture de diaphragme. Passer de pleine puissance à 1/2 puissance diminue l'intensité d'éclairage de la valeur d'une ouverture de diaphragme. Changer la puissance du flash n'altère pas la largeur du champ d'éclairage.

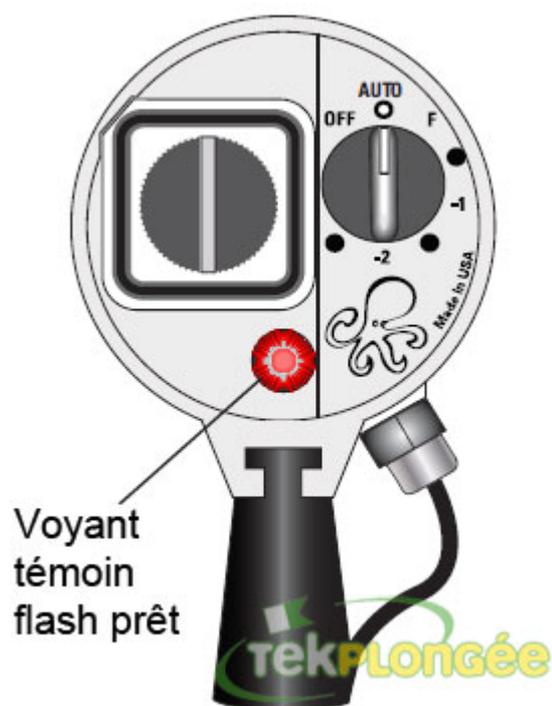
Pour photographier en mode manuel, commencer par utiliser la pleine puissance (F) ; si le sujet est sous exposé (trop sombre), il faudra changer d'orientation ou se rapprocher, le flash n'étant dans ce cas pas assez puissant ; si le sujet est sur exposé (trop éclairé), il faut tourner le bouton de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre, et réduire ainsi la puissance, en faisant des essais sur chaque niveau de réglage jusqu'à obtenir la bonne luminosité.

VOYANT TEMOIN DU FLASH DS51

Le flash Ikelite DS51 est équipé d'un voyant témoin sur la partie arrière qui indique lorsque le flash s'est rechargé et est prêt à être de nouveau utilisé.

Lorsque le temps de recharge entre 2 flashs dépasse 10 à 15 secondes, il est recommandé de remplacer les piles ou les batteries.

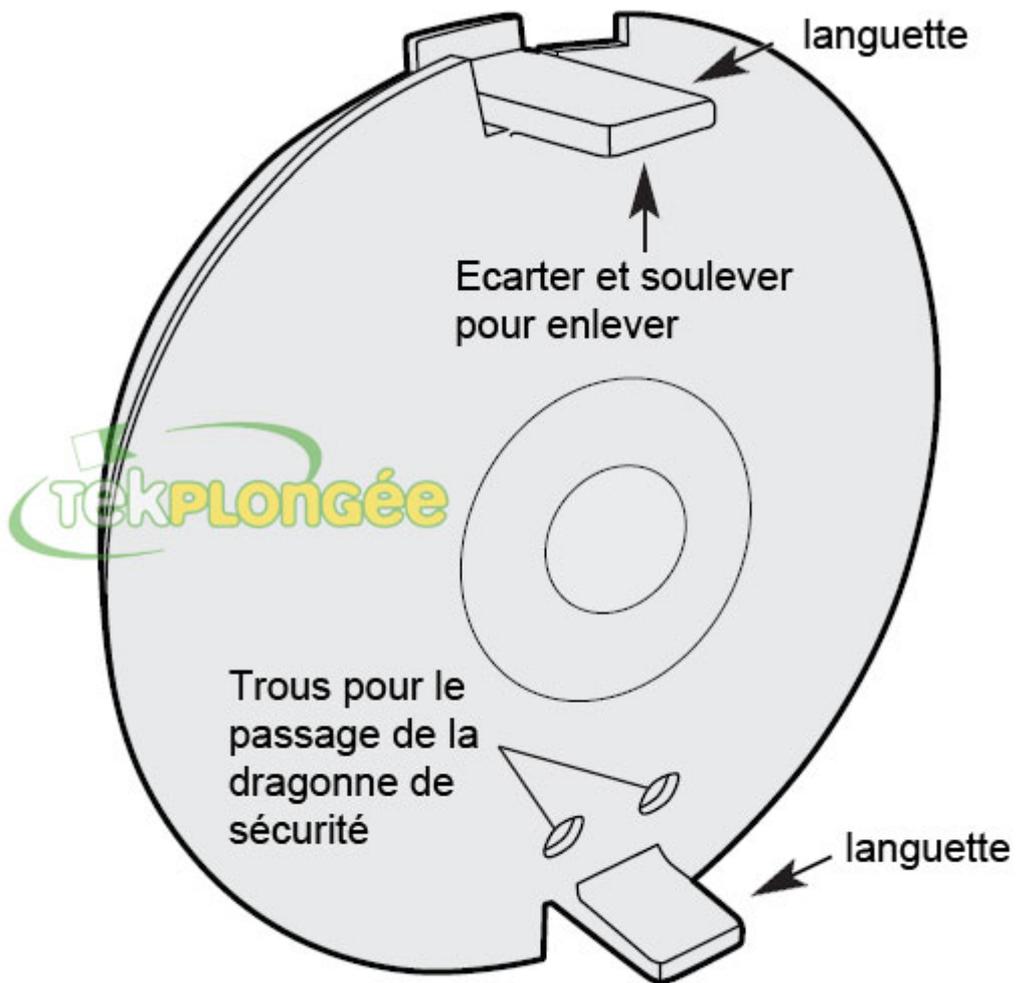
Note : Lorsque le DS51 est en mode TTL/AUTO et connecté à un caisson Ikelite type DSLR reflex, le voyant témoin de flash passera en couleur verte pendant une durée d'approximativement 2 secondes pour indiquer que l'exposition est correcte. Si le voyant ne passe pas au vert et s'allume immédiatement en rouge après avoir pris la photo, cela signifie que la quantité de lumière qui atteint l'objet à photographier est insuffisante pour une bonne exposition. Il faut dans ce cas se rapprocher et prendre d'autres photo en prenant soin de vérifier la couleur du voyant témoin.. Une fois le flash rechargé, le voyant témoin s'allumera à nouveau en rouge, indiquant que la flash est prêt à éclairer en pleine puissance. Si le voyant rouge ne s'allume pas, les piles sont peut être déchargées.



DIFFUSEUR DE FLASH DS51

Le diffuseur blanc peut être posé sur le flash AF35 lorsqu'un éclairage pour un angle de couverture supérieur à 70° est souhaité. Le diffuseur diminue l'intensité du flash mais augmente le champ d'éclairage jusqu'à 80°. Son utilisation n'est généralement pas nécessaire à moins d'utiliser une lentille grand angle.

1. Le diffuseur est fait avec deux clips à levier, qui servent au montage et au démontage de ce dernier. Les leviers sont positionnés à l'extérieur du flash.
2. Placer le diffuseur sur le devant du flash, les deux leviers vers l'extérieur. Insérer le diffuseur dans la protection grise du devant du flash DS51, et le faire légèrement pivoter jusqu'à ce que les clips s'insèrent dans leurs logements et le maintiennent en place.
3. Pour enlever le diffuseur du flash, écarter les leviers vers l'extérieur du flash.
4. Une lanière de sécurité peut être installée en la passant dans les deux petits trous qui sont situés sur le diffuseur.



PIECES DE RECHANGE

- Diffuseur de flash [IKE 0561.2](#)
- Joint de porte de compartiment à pile IKE 0134.25 (joint collé sur la porte)
- Porte de compartiment à pile IKE 9440.45
- Chargeur de batterie rapide [IKE 04044.5](#)

LUBRIFICATION

N'utiliser que des lubrifiants et des joints IKELITE, car des lubrifiants d'autres marques peuvent altérer la qualité du caoutchouc et étirer le joint torique.

Ne JAMAIS utiliser de lubrifiant en spray, car il peut provoquer des fissures sur le plastique.

L'utilisation du lubrifiant IKELITE est recommandée sur les joints de cordon synchro. Mettre assez de lubrifiant pour que le joint soit brillant, et enlever le surplus avec un chiffon propre et sec.

ATTENTION : Le lubrifiant a pour rôle de diminuer la friction ; il n'a aucun rôle d'étanchéité.

MAINTENANCE ET STOCKAGE LONGUE DUREE

Il faut apporter au flash IKELITE DS51 la même attention qu'au reste de l'équipement photographique. En plus de toutes les recommandations de cette notice, il est recommandé de retourner régulièrement votre flash chez le distributeur IKELITE, afin de procéder à une révision et des tests sous pression.

1. Rincer toujours l'extérieur du flash à l'eau claire après chaque utilisation. Le flash peut également être nettoyé en le faisant tremper dans une solution légèrement savonneuse. Utiliser du savon liquide. Rincer et sécher le flash avant de le stocker.
2. Il est conseillé de stocker le flash avec le compartiment piles ouvert pour permettre à d'éventuelles vapeurs d'hydrogène de s'échapper.
3. Ne pas démonter le joint torique du compartiment piles ; le joint est collé à sa place. Garder le joint et les surfaces en contact toujours propres. Lubrifier très légèrement la partie externe du joint avec le silicone fourni par IKELITE ; Ne JAMAIS utiliser de lubrifiant en spray, car il rendrait le joint craquelant.
4. Maintenir les filets de vissage des connecteurs toujours propres et légèrement lubrifiés. Même chose pour les extrémités des cordons.
5. Le flash en lui-même est rendu étanche à la fabrication. Ne JAMAIS le démonter.

ENTREE D'EAU DANS LE COMPARTIMENT PILES

La partie électronique du flash DS51 est séparée du compartiment batteries. Si le compartiment batterie a pris l'eau, le rincer abondamment à l'eau claire et le sécher complètement avec de l'air comprimé.

Tenter ensuite de trouver la cause de l'entrée d'eau.

REPLACER TOUTES LES PILES OU LES BATTERIES. Ne JAMAIS réutiliser un pack batterie qui a pris l'eau. L'eau pourrait créer plus tard un court circuit interne qui présentera un risque d'explosion. Ne JAMAIS démonter le flash.

Après une noyade du compartiment pile, il est conseillé de retourner le flash en usine pour contrôle.

PROBLEME DE FONCTIONNEMENT

Si le flash ne se déclenche pas :

1. Vérifier le voyant témoin « flash prêt » ; Eteindre puis rallumer le flash. S'assurer qu'en tournant le bouton, il se produit bien un petit clic sur chaque position.
2. S'assurer que les piles ou batteries sont correctement installées, avec leur polarité à la bonne place ; vérifier éventuellement le voltage avec un voltmètre. Pour des batteries rechargeables, vérifier que le chargeur fonctionne correctement, et que les batteries sont bien chargées au maximum.
3. Vérifier que les sélections sont sur les bons modes sur le flash et sur l'appareil.
4. Vérifier l'état du cordon de synchronisation ou le câble de fibre optique.
5. Lors de l'utilisation d'un câble de synchronisation de flash, déconnecter le cordon du caisson mais laisser le cordon connecté coté flash. Utiliser ensuite les 2 extrémités d'un trombone pour relier les 2 bornes de déclenchement de flash du cordon. (Voir figure ci-dessous). Cette manipulation appelée « shunt » permet de simuler l'ordre de déclencher le flash.

Attention : lors du shunt du cordon de synchronisation, faire très attention à placer le trombone dans les bonnes broches sous peine de créer un court circuit et détériorer l'électronique du flash (non pris sous garantie).



Pour les cordons IKELITE : placer le trombone entre le trou central et le trou inférieur droit (voir figure) pour faire le shunt. Le flash doit se déclencher.

Pour les cordons type Nikonos : Placer le trombone entre le trou supérieur et le trou inférieur droit (voir figure). Le flash doit se déclencher.

Si le flash se déclenche, le problème vient de l'appareil photo.

Si le flash ne se déclenche pas, renvoyer le cordon et le flash chez Tek Plongée ou Ikelite pour contrôle.

Ne jamais essayer de réparer soi-même l'électronique, cela annule la garantie IKELITE.

RECOMMANDATIONS

Les inspections visuelles sont très importantes. Prendre toujours le temps de faire l'inspection visuelle de son équipement avant de le mettre à l'eau. Une étanchéité imparfaite ou un branchement non fait peuvent causer des dégâts irrémédiables au matériel.

Vérifier systématiquement l'étanchéité du système dès l'entrée dans l'eau

ASSURANCE

Il est recommandé de faire ajouter au contrat personnel de responsabilité civile, une clause « tous risques » afin d'être couvert en cas de perte, de dégradation, ou d'entrée d'eau dans le matériel. Le matériel IKELITE a une garantie d'un an, contre les défauts de fabrication. La garantie ne couvre en aucun cas la négligence de l'utilisateur.

TECHNIQUES

- Ajouter un flash au caisson photo permet de rendre aux sujets leurs couleurs d'origine.
- Du fait de la diminution des couleurs en fonction de la profondeur, approchez vous le plus possible de votre sujet pour le photographier. La distance maximale recommandée pour prendre une photo est de 1,8 mètre, quelque soit le type de flash. Prendre une photo à une plus grande distance aura pour résultat des contours flous du sujet et une netteté de l'image aléatoire.
- Le diffuseur blanc peut être ajouté sur le devant du flash DS51 afin d'atténuer son intensité, ou pour augmenter le champ d'éclairage jusqu'à une couverture de 80°.
- Lors de la prise rapide de vues successives, il est important de noter que le flash DS51 se recharge généralement plus vite que le flash interne de l'appareil photo. Assurez vous que le flash interne est bien prêt à l'emploi avant de prendre une nouvelle photo.
- Assurez vous que le déflecteur de flash est bien installé sur le hublot du caisson. Cela permet non seulement de mieux diriger l'éclair du flash vers la cellule optique mais également de réduire les lumières parasite sur la photo.
- Pour obtenir une photo où la lumière se rapproche le plus de la lumière naturelle, il est conseillé d'utiliser un deuxième flash.
- Utiliser toujours des piles ou des batteries chargées au maximum. L'utilisation d'une batterie trop faible peu nuire à l'appareil et au flash.

SERVICE APRES-VENTE

LIMITE DE GARANTIE IKELITE

Tous les produits **IKELITE** sont garantis contre tout défaut de fabrication, pour une durée d'un an à compter de la date d'achat. Les produits défectueux, sont à retourner en port payé. **IKELITE** se réserve le droit de réparer le produit sous garantie ou pas.

Liste non exhaustive des cas non pris en garantie :

- Vert de gris sur la prise de synchro de flash attestant un mauvais rinçage ou entretien.
- Choc sur le flash.
- Ampoule de flash cassée.
- Porte arrière fêlée (dû à un serrage excessif)
- ...

Il est recommandé de vérifier qu'un contrat d'assurance inclus bien la couverture de la dégradation du caisson IKELITE
La garantie IKELITE 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 l'importateur en précisant le modèle de votre matériel, le numéro de série, la date d'achat et le nom du revendeur où a été effectué l'achat :

- Par courrier : Tek Plongée - 1 rue du Benelux - 44300 Nantes - FRANCE
- Par mail : info@tekplongee.fr
- Par téléphone : 02 40 35 24 65

IKELITE considère qu'il a le devoir d'assurer un suivi performant de ses produits. Pour retourner votre produit pour réparation, joindre impérativement à l'envoi les coordonnées complètes de l'utilisateur ainsi qu'une brève description des problèmes rencontrés. **Pour avoir une prise en charge sous garantie, il est nécessaire de fournir la preuve de la date d'achat de l'appareil.**

***Ce document est la traduction du manuel d'origine fourni par le fabricant. Une erreur de traduction étant toujours possible, seul le document original fera foi en cas de litige.**

Tampon du revendeur :

Date de l'achat :