



## **Bluefin Led, projecteurs d'éclairages sous-marin.**

### **P24/P24CC/P24 DUAL Manuel d'installation**

Merci d'avoir choisi les éclairages sous-marins Bluefin LED. Nos produits ont été conçus et testés rigoureusement pour garantir des performances et une longévité optimales.

Tous les systèmes d'éclairage Bluefin Led sont testés dans l'eau, donc soyez conscient qu'il peut y avoir de l'humidité sur leur surface. Si vous avez sélectionné l'option Aluminium (A), sachez qu'ils subissent un traitement d'**anodisation PTFE dure**, qui offre un revêtement résistant à la corrosion. Veuillez ne pas endommager ce revêtement lors de l'installation. Ces projecteurs peuvent être utilisés sur des **coques en aluminium**. Toutes les autres options sont réservées aux coques en fibre de verre et ne doivent pas être montées sur une **coque en métal sous peine de voir votre garantie annulée**. Veuillez-vous assurer que votre produit est installé conformément aux instructions ci-dessous, tout manquement à ces instructions peut entraîner l'annulation de votre garantie.

#### **Caractéristiques alimentation/fusibles**

	Tension	Courant	Fusible
Piranha P24/CC/DUAL	12/24V uniquement	12V 10A 24V 5A	10A

#### **Attention :**

- Ne cherchez pas à installer les feux lorsque le bateau est à flot.
- Veillez à ce que la tension utilisée pour la lampe soit correcte.
- Vérifiez que le fusible en ligne est installé avec la valeur de fusible appropriée pour la lampe installée.
- Veillez à utiliser les vis fournies avec le joint torique et à les serrer uniquement à la main (**le non-respect de cette consigne entraînera l'annulation de votre garantie**).



- N'utilisez pas d'outils électriques pour visser les spots sur la coque.
- Veillez à utiliser le connecteur à gel fourni afin d'obtenir un branchement étanche ou **la garantie sera annulée**.
- **Ne supprimez pas l'HYDRO LOCK intégré, sinon votre garantie sera annulée.**
- Ne déplacez pas la lampe en la tenant par le câble.
- N'utilisez pas d'abrasif sur les lentilles.
- Ne regardez pas directement la source de lumière à proximité immédiate.
- Les projecteurs doivent être montés à une distance minimale de 300 mm de toute anode.
- Ne jamais installer les projecteurs directement sous les anodes.
- (Dans le pack, vous trouverez un gabarit de perçage pour ces trous). Les courants galvaniques et la corrosion étant des facteurs externes, les dommages de toute nature causés par des effets galvaniques ne sont pas couverts par la politique de garantie de BluefinLED.

### **Outillage nécessaire à l'installation :**

- Foret 2.5 mm. (3/32")
- Foret 17 mm. (19/32")
- Perceuse
- Tournevis cruciforme pozidriv
- Mastic marine 3M 5200/4000UV, Sikaflex 291i ou équivalent (**ne pas utiliser le mastic 3M 4200**)

### **Installation :**

**Avant l'installation, assurez-vous que la ligne rouge est horizontale, ça vous garantit que vous installez le projecteur perpendiculaire à la ligne de flottaison.**

**Assurez vous que tous les projecteurs soient fixés à l'identique. Si les projecteurs ne sont pas orientés de la même manière, la lumière n'apparaîtra même pas dans l'eau. (voir figure 6).**

Pour un effet optimal, la source lumineuse doit être placée entre 200 et 300 mm sous la ligne de flottaison et selon un angle de 90 degrés. Espacement recommandé de 1 à 8" (0,5 m) à 3 à 11" (1,2 m) entre les spots.

Veillez utiliser le gabarit pour le perçage des trous. Percez un trou de 17 mm (19/32") pour le passage du câble à travers la coque, en vous assurant qu'il n'y a pas d'obstruction à l'intérieur de la coque.

Percez des trous de guidage de 2,5 mm (3/32") correspondant aux trous de montage présents sur la lampe. (Le pack contient un gabarit de perçage).

Poncez la surface où la lampe doit être posé afin d'obtenir une surface propre sur laquelle le mastic marine pourra adhérer.

Appliquez du mastic marine à l'arrière du feu sur la circonférence de la lampe et autour de la base du presse-étoupe afin de vous assurer qu'un cordon continu et homogène soit présent sur ces deux endroits. (Fig. 2) Faites passer le câble dans le trou et fixez le spot à la coque à l'aide des vis fournies. Nettoyez l'excédent de mastic et assurez-vous que le spot est correctement installé sans aucun manque dans le cordon mastic. (Il est souhaitable d'avoir un excédent de mastic marine à nettoyer pour assurer l'étanchéité de la coque).

### **Branchement électrique :**

**Veillez à utiliser le CONNECTEUR À GEL IP68 fourni pour vous connecter au circuit électrique du bateau, faute de quoi votre garantie sera annulée (Fig. 4/5).**

**Vous remarquerez la présence d'un HYDRO LOCK en ligne, fixé sur votre câble (Fig. 1). Sa suppression entraînera l'annulation de la garantie.**

Il convient d'être prudent lors de la préparation de vos alimentations/câblage électrique vers les spots afin de s'assurer que la chute de tension entre les batteries ou l'alimentation électrique est minimisée. Sur les systèmes 12V, ceci est particulièrement important car la tension du système plus faible signifie un besoin en courant plus élevé qui, à son tour, signifie un potentiel de chute de tension plus important dans les câbles et les connexions.

Si le diamètre du câble et les connecteurs ne sont pas suffisamment échantillonnés pour supporter la puissance d'éclairage, vous risquez de constater un mauvais fonctionnement des spots et un éclairage fluctuant lorsque l'alimentation est inférieure aux spécifications. Veuillez consulter le guide des sections de câbles joint au manuel d'instructions.

Pour obtenir de l'aide concernant les calculs, consultez toujours un professionnel qualifié ou adressez-vous directement à Bluefin LED. Connectez le câble d'éclairage à l'alimentation VDC du bateau en veillant à utiliser le fusible en ligne fourni et connecté au fil positif (rouge). Veillez à utiliser la gaine thermo-rétractable fournie pour obtenir un raccord étanche dans le porte-fusible. (Fig. 3)

### **P24 Dual et Coulour Change uniquement**

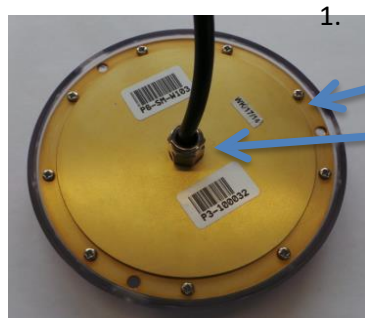
Lors de l'installation de P6CC, il est recommandé de relier de câbler tous les projecteurs à un seul SWITCH, de sorte qu'ils soient en séquence les uns avec les autres. Il est également conseillé de choisir un interrupteur approprié qui a la puissance nominale correcte pour la quantité de lumières installées (veuillez consulter le courant P24 valeurs ci-dessus).

### **P6 Dual uniquement :**

Lors de l'installation de P6 Dual, il est conseillé de choisir un interrupteur approprié qui a la puissance nominale correcte pour la quantité de lumières installées (veuillez consulter le courant P6 Dual valeurs ci-dessus).

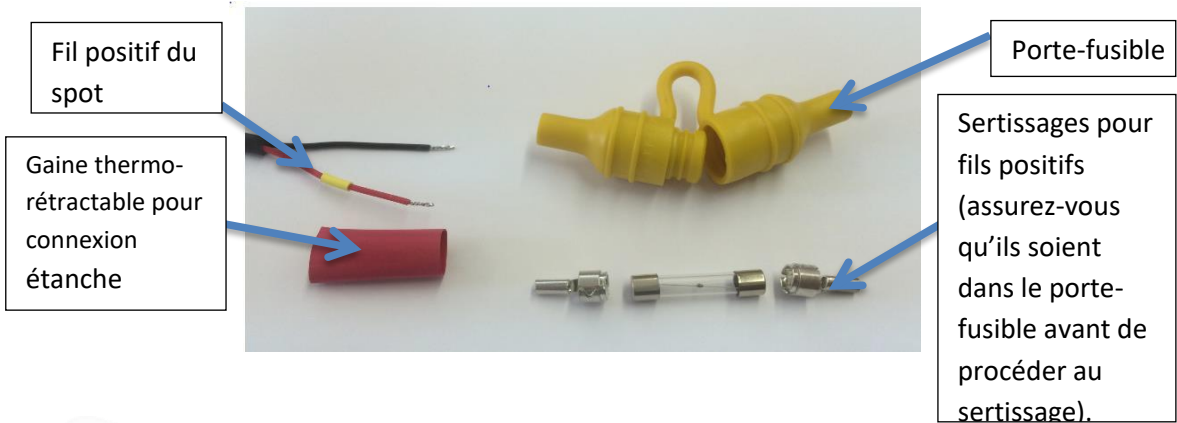
Fig.1





Appliquez du mastic d'étanchéité autour de cette bordure et autour du presse-étoupe.

Fig.3



Fil positif du spot

Gaine thermo-rétractable pour connexion étanche

Porte-fusible

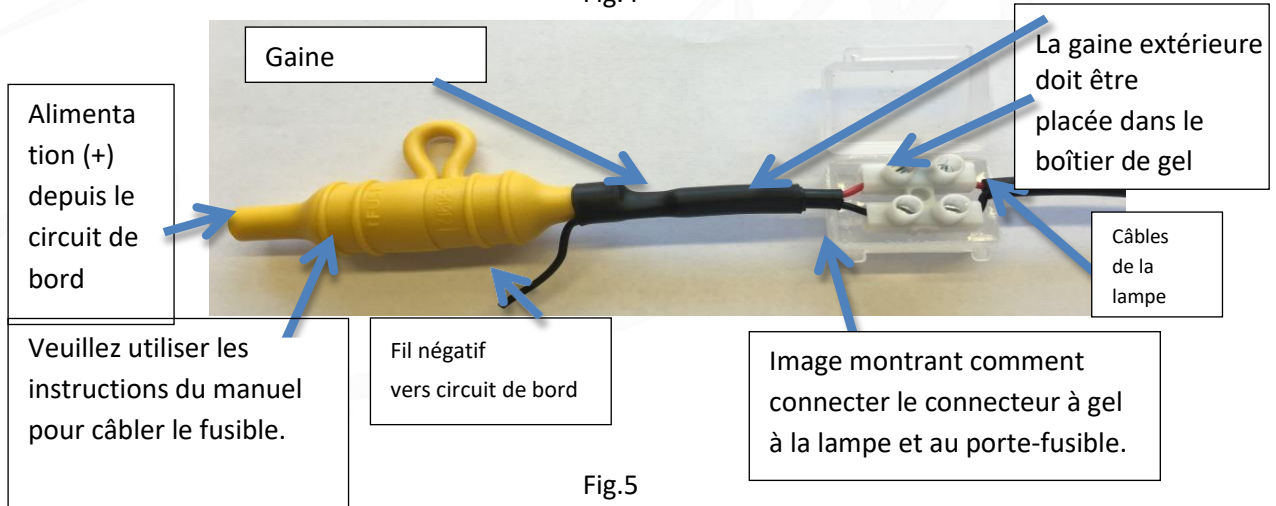
Sertissages pour fils positifs (assurez-vous qu'ils soient dans le porte-fusible avant de procéder au sertissage).

Fig. 4 câblage du connecteur à gel

Fig. 5 à quoi devrait ressembler le connecteur à gel après montage.

**LE CONNECTEUR À GEL IP68 DOIT ÊTRE INSTALLÉ POUR ÉVITER QUE VOTRE GARANTIE NE SOIT ANNULÉE.**

Fig.4



Alimentation (+) depuis le circuit de bord

Veuillez utiliser les instructions du manuel pour câbler le fusible.

Gaine

Fil négatif vers circuit de bord

Image montrant comment connecter le connecteur à gel à la lampe et au porte-fusible.

La gaine extérieure doit être placée dans le boîtier de gel

Câbles de la lampe

Fig.5



### Test :

Avant l'installation, testez la lampe en vous assurant que vous utilisez le bon voltage et qu'elle s'allume correctement.

Une fois le montage effectué, vérifiez à nouveau que le spot s'allume correctement avant de remettre le bateau à l'eau et d'enlever l'étiquette de l'optique.

Une fois que votre bateau à flot, vérifiez l'absence d'infiltration d'eau autour de l'endroit où le spot est installé.

### P24CC (Colour change) utilisation

1. Lors du premier allumage, la lumière sera en blanc puis fera défiler la palette de couleurs et continuera jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée par une des étapes ci-dessous.
2. Pour sélectionner une couleur précise, il faut éteindre et allumer rapidement (via le switch), lorsque que la couleur choisie défile.
3. Si vous éteignez puis allumez à nouveau, le défilement des couleurs reprend.
4. Eteignez la lumière pendant 5 secondes fera reprendre à la couleur blanche lorsque vous allumerez à nouveau
5. Lorsque les couleurs ne sont plus synchronisées, répétez l'opération 4 pour reprendre à la couleur initiale.

### P24 DUAL (blanc/bleu) utilisation

1. Lors du premier allumage, la lumière sera en mode Bleu/Blanc, si vous l'éteignez et rallumez rapidement, ça passera en mode Bleu. Si vous éteignez et allumez rapidement à nouveau, ça passera en mode Blanc. Répétez à nouveau pour passer en mode alternatif Bleu/Blanc.
2. Eteignez la lumière pendant 5 secondes fera reprendre au mode « standard »
3. La puissance de la lumière s'ajustera en fonction des conditions de température environnantes.

Le projecteur dispose de LEDs indicateurs de défauts :

- Rouge clignotant => surtension (vérifier la tension)
- Rouge fixe => sous-tension (vérifier la tension)
- Ambre => surchauffe (laisser refroidir et vérifier si elle est correctement immergée)

Fig.6



Assurez-vous que la ligne rouge est horizontale à la ligne de flottaison.

**Entretien :**

Vérifiez régulièrement l'absence d'infiltration d'eau dans votre installation.

N'utilisez qu'une brosse à poils doux pour nettoyer la lampe.

**Garantie :**

Pour toute question relative à la garantie, veuillez contacter votre revendeur en magasin ou consulter le site [www.bluefinled.com](http://www.bluefinled.com) pour plus de conseils.

La société Bluefin LED LTD garantit que les spots/composant qu'elle fabrique et produit sont exempts de défauts de fabrication/matériaux pendant une période de deux ans, à compter de la date d'achat initiale, telle qu'elle figure sur le reçu de vente.

La garantie est non transférable et est limitée au primo-acquéreur du produit. Au cours de la période de garantie de deux ans, Bluefin LED réparera ou remplacera l'article défectueux (à sa discrétion) sans frais supplémentaires sur la base d'un article identique. Les produits réparés ou remplacés dans le cadre de cette garantie ne seront garantis que pour la partie non encore expirée de la garantie s'appliquant au(x) produit(s) d'origine.

Bluefin LED n'est pas responsable des frais de main-d'œuvre occasionnés par la dépose ou le remplacement des spots, ni des frais d'enlèvement. Aucun remboursement ne sera effectué.

Cette garantie limitée ne s'applique pas aux produits qui ont été endommagés à la suite d'une mauvaise utilisation, d'un abus, d'une installation/modification inadéquate, d'une corrosion galvanique, du non-respect des instructions d'installation fournies par Bluefin LED, d'une expédition non conforme, d'une négligence, de dommages causés par des sinistres tels que des incendies, des inondations, des éclairs ou des catastrophes naturelles, ou d'une installation effectuée par du personnel non qualifié.

**Installation :** Assurez-vous que les NUMEROS DE SERIE des projecteurs soient inscrits ci-dessous et que le manuel soit remis à l'utilisateur final.

**Veillez noter les numéros de série des spots.**

**NUMÉROS DE SÉRIE**

--	--	--	--	--	--

**Bluefin LED**

Cottage Farm, Cottage Lane,  
Norton Juxta Twycross, Atherstone. CV9 3QH

Tél : 01827 880450

Email: [info@bluefinled.com](mailto:info@bluefinled.com)

Domiciliatin: Square Rig Limited, t/a Bluefin Led, Cottage Farm, Cottage Lane, Norton Juxta Twycross, Atherstone, CV9 3QH

Numéro d'enregistrement de la société: 08871451 Numéro de TVA: 179 2690 64



Wire Gauge selection guide using information from ABYC E-11 & US Coast Guard guidelines for marine electrical installations

Circuit Type		Current flow in Amps											
10% V Drop Low-Power Non Critical (P series Single colour)	3% V Drop High-Power/Critical (H, S & GW Plus colour change Series)	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A			
20ft	6m	16 AWG	16AWG	14AWG	14AWG	12AWG	10AWG	10AWG	8AWG	10mm CSA	6AWG	6AWG	25mm CSA
30ft	9m	10ft CSA	14AWG CSA	12AWG CSA	12AWG CSA	10AWG CSA	10AWG CSA	8AWG CSA	6AWG CSA	10mm CSA	6AWG CSA	16mm CSA	6AWG CSA
50ft	15m	15ft 5m	12AWG 5m	10AWG 4mm CSA	10AWG 6mm CSA	10AWG 6mm CSA	8AWG 10mm CSA	6AWG 16mm CSA	6AWG 16mm CSA	10mm CSA	6AWG 16mm CSA	25mm CSA	4AWG 40mm CSA
65ft	20m	20ft 6m	10AWG 6m	8AWG 4mm CSA	8AWG 6mm CSA	6AWG 10mm CSA	6AWG 10mm CSA	4AWG 16mm CSA	4AWG 16mm CSA	10mm CSA	4AWG 16mm CSA	25mm CSA	4AWG 40mm CSA
80ft	24m	25ft 8m	12AWG 8m	10AWG 6mm CSA	8AWG 6mm CSA	6AWG 10mm CSA	6AWG 10mm CSA	4AWG 16mm CSA	4AWG 16mm CSA	10mm CSA	4AWG 16mm CSA	25mm CSA	4AWG 40mm CSA
100ft	30m	30ft 9m	10AWG 9m	8AWG 6mm CSA	8AWG 6mm CSA	6AWG 10mm CSA	6AWG 10mm CSA	4AWG 16mm CSA	4AWG 16mm CSA	10mm CSA	4AWG 16mm CSA	25mm CSA	4AWG 40mm CSA
130ft	40m	40ft 12m	10AWG 12m	8AWG 6mm CSA	8AWG 6mm CSA	6AWG 10mm CSA	6AWG 10mm CSA	4AWG 16mm CSA	4AWG 16mm CSA	10mm CSA	4AWG 16mm CSA	25mm CSA	4AWG 40mm CSA
165ft	50m	50ft 15m	10AWG 15m	8AWG 6mm CSA	8AWG 6mm CSA	6AWG 10mm CSA	6AWG 10mm CSA	4AWG 16mm CSA	4AWG 16mm CSA	10mm CSA	4AWG 16mm CSA	25mm CSA	4AWG 40mm CSA
200ft	61m	60ft 18m	10AWG 18m	8AWG 6mm CSA	8AWG 6mm CSA	6AWG 10mm CSA	6AWG 10mm CSA	4AWG 16mm CSA	4AWG 16mm CSA	10mm CSA	4AWG 16mm CSA	25mm CSA	4AWG 40mm CSA
	70ft 21m	70ft 21m	8AWG 21m	6AWG 16mm CSA	6AWG 16mm CSA	4AWG 25mm CSA	4AWG 25mm CSA	2AWG 40mm CSA	2AWG 40mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA
	80ft 24m	80ft 24m	8AWG 24m	6AWG 16mm CSA	6AWG 16mm CSA	4AWG 25mm CSA	4AWG 25mm CSA	2AWG 40mm CSA	2AWG 40mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA
	90ft 27m	90ft 27m	8AWG 27m	6AWG 16mm CSA	6AWG 16mm CSA	4AWG 25mm CSA	4AWG 25mm CSA	2AWG 40mm CSA	2AWG 40mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA
	100ft 30m	100ft 30m	8AWG 30m	6AWG 16mm CSA	6AWG 16mm CSA	4AWG 25mm CSA	4AWG 25mm CSA	2AWG 40mm CSA	2AWG 40mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA
	110ft 34m	110ft 34m	8AWG 34m	6AWG 16mm CSA	6AWG 16mm CSA	4AWG 25mm CSA	4AWG 25mm CSA	2AWG 40mm CSA	2AWG 40mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA
	120ft 37m	120ft 37m	8AWG 37m	6AWG 16mm CSA	6AWG 16mm CSA	4AWG 25mm CSA	4AWG 25mm CSA	2AWG 40mm CSA	2AWG 40mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA
	130ft 40m	130ft 40m	8AWG 40m	6AWG 16mm CSA	6AWG 16mm CSA	4AWG 25mm CSA	4AWG 25mm CSA	2AWG 40mm CSA	2AWG 40mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA	1AWG 70mm CSA

To use for BluefinLED undervater lights select the appropriate current Column for you lights, power & quantity from the top row.  
 then the cable distance run in one direction i.e. from panel or batteries to the light placement or group.  
 Then at the point the Column & row crosses read the cable suggestion in US or EU gauges for your installation.  
**Failure to install the correct power feeds may invalidate your warranty, if in doubt please consult with BluefinLED or a qualified professional.**