Marine Pan Service S.r.l.
Via C. Battisti, 25
00053 Civitavecchia – Italy
Tel. 0766-30361 - Fax 0766-1912023
E-mail: sales@marinepanservice.com
https://www.marinepanservice.com

Manuale installazione Bluefin LED per modelli P24

Grazie per aver scelto le luci subacquee della Bluefin Led. I nostri prodotti sono stati progettati e testati rigorosamente per assicurare massime prestazioni e lunga durata.

Tutte le luci Bluefin LED sono testate in acqua quindi si prega di considerare la possibile presenza di umidità sulla parte esterna della luce.

Si prega inoltre di verificare che il prodotto sia installato rispettando le istruzioni sotto elencate, la mancata osservanza delle quali potrebbe invalidare la vostra garanzia.

Specifiche

Modello	Tensione	Corrente	Fusibile
P24 SINGLE/ DUAL /COLOURCHANGE	12 / 24 Vcc solamente	12 Vcc - 10 Amp, 24 Vcc - 5 Amp	10 Amp

Avvertenze

- Non provare ad installare le luci mentre l'imbarcazione è in acqua.
- Assicurarsi che sia utilizzato il corretto voltaggio di alimentazione per le luci.
- Verificare che il fusibile usato sia correttamente dimensionato per la luce installata.
- Utilizzare le viti fornite in dotazione per l'installazione (L'utilizzo di viti di altro tipo potrebbe invalidare la vostra garanzia)

- Assicurarsi che le connessioni siano effettuate a tenuta stagna.
- Non rimuovere la protezione antiumidità, posta in linea, sul cavo di alimentazione .
- Evitare di mantenere sospese le luci tenendole dal cavo di alimentazione.
- Non usare abrasivi sulla lente frontale.
- Non guardare direttamente il fascio di luce a distanza ravvicinata

Strumenti richiesti per l'installazione:

- Punta di trapano da 2.5 mm (3/32")
- Punta di trapano da 17 mm (17/25")
- Trapano
- Cacciavite a stella
- Sigillante marino modello 3M 5200 o 4200, oppure un Sikaflex con caratteristiche equivalenti

Marine Pan Service S.r.l.
Via C. Battisti, 25
00053 Civitavecchia – Italy
Tel. 0766-30361 - Fax 0766-1912023
E-mail: sales@marinepanservice.com
https://www.marinepanservice.com

INSTALLAZIONE

Prima dell'installazione assicurarsi che la linea rossa dell'etichetta sia posta in orizzontale (l'etichetta è attaccata sulla parte frontale della luce), questo per garantire che l'installazione della luce sia effettuata in perpendicolare alla linea di galleggiamento.

Assicurarsi che tutte le luci siano montate nello stesso modo.
Se le luci non vengono orientate tutte nello stesso modo non avranno lo stesso effetto (a causa delle diverse angolazioni) in acqua (**vedi figura 6**).

Per ottenere l'effetto ottimale le luci devono essere posizionate tra 8-12 " (200-300 mm) al di sotto della linea di galleggiamento e con un angolo di 90 gradi. La distanza consigliata tra le luci và da 1,65 ft (0.6 Mt) a 4,92 ft (1.5 Mt).

Praticare un foro da 17 mm (17/25") per far passare il cavo di alimentazione attraverso lo scafo, assicurandosi che non vi siano ostruzioni all'interno dello stesso.

Praticare i fori pilota di 2,5 mm (3/32") per le viti di fissaggio della luce. (All'interno della confezione c'è una dima montaggio per effettuare i fori)

Trattare l'area dove le luci andranno montate strofinando con della carta abrasiva ed assicurarsi che l'area sia pulita per poter applicare il sigillante marino.

Applicare il sigillante marino lungo la circonferenza sul retro della luce (evidenziata in figura 2) ed alla base del cavo, assicurandosi che ci sia continuità nella distribuzione del sigillante e che sia stato applicato su entrambe le aree. (**vedi Fig. 2**)

Far passare il cavo attraverso il foro e montare la luce sulla carena utilizzando le viti fornite.

Pulire il sigillante in eccesso ed assicurarsi che la luce sia fissata correttamente e senza fessure nel sigillante. (E' buona norma avere un eccesso di sigillante da togliere per una migliore tenuta stagna dello scafo)

Connessioni Elettriche:

Assicurarsi che venga montato correttamente sul cavo di alimentazione il Gel Connector IP68 e non rimuovere la protezione antiumidità, posta in linea, sul cavo di alimentazione

Collegare il cavo di alimentazione delle luci in modo impermeabile o ad una scatola di giunzione sigillata, il cavo deve avere una connessione a tenuta stagna, altrimenti si potrebbe invalidare la vostra garanzia.

Prestare particolare attenzione quando si pianificano i cablaggi elettrici da effettuare per le luci in modo da ridurre il rischio di caduta di tensione dalle batterie o degli alimentatori elettrici. Sui sistemi con alimentazione a 12Vcc questo accorgimento è particolarmente importante in quanto la tensione di sistema più bassa richiede una corrente di alimentazione alta con una maggiore caduta di tensione in termini di potenziale nei cavi e nei collegamenti.

Se i cavi e le connessioni utilizzati non sono sufficienti per assicurare il carico delle luci collegate si può verificare un funzionamento non corretto delle luci ed un'illuminazione intermittente se l'alimentazione scende al di sotto delle specifiche.

Si prega di consultare la guida sul dimensionamento dei cavi su questo manuale istruzioni.

Per un aiuto nei calcoli consultarsi sempre con un professionista qualificato oppure contattare direttamente BluefinLED.

Collegare il cavo delle luci all'alimentazione della barca assicurandosi di utilizzare il fusibile fornito collegandolo al polo positivo (rosso), verificare di aver montato correttamente il termoretraibile di colore rosso per la tenuta stagna del fusibile all'interno del portafusibile. **(come in Fig. 3)**

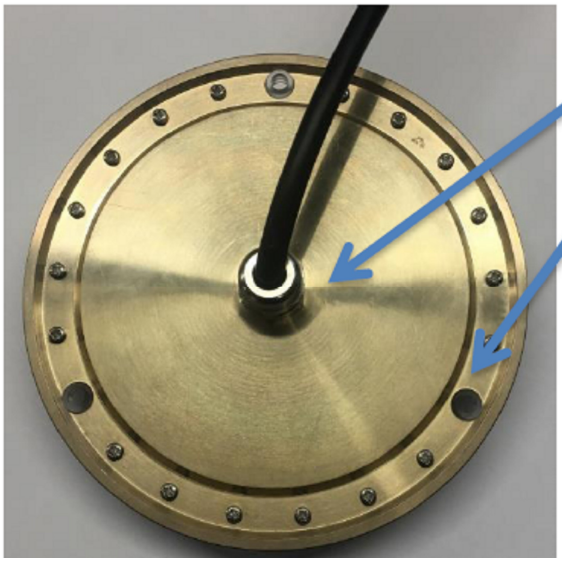
P24 Dual e CC Color

Nell'installazione delle P24 Dual o delle Color change è consilgliabile collegarle tutte ad un singolo interruttore così che possano operare in sequenza una dopo l'altra. E' consigliato inoltre di scegliere un interruttore correttamente dimensionato per il numero di luci installate (vedere il consumo della P24 Dual Color).

La figura 1 che segue mostra la protezione antiumidità , inserita appositamente in linea sul cavo principale**. Se questa protezione viene rimossa, la garanzia sarà annullata.**

(Fig. 1)

(Fig. 2)

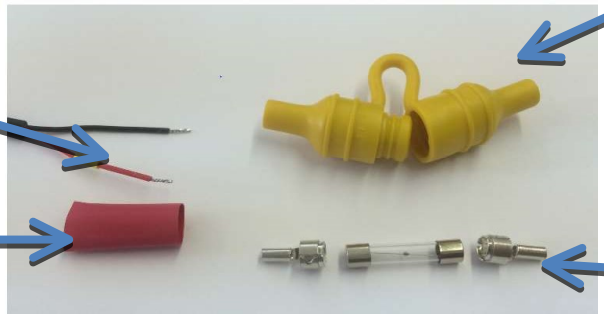


Applicare il sigillante marino nelle scanalature ed intorno al bordo del cavo di alimentazione in modo da riempire bene gli spazi indicati ed assicurare la continuità nella distribuzione del materiale isolante.

Fig. 3

Cavo Rosso - positivo delle luci.

Termoretraibile di colore rosso per la tenuta stagna del fusibile all'interno del portafusibile



Portafusibili

Riduttori per il Polo Positivo delle luci (verificare che siano montati all'interno del portafusibile insieme al fusibile prima di dare alimentazione al circuito)

La Figura **4** mostra come devono essere effettuate le connessioni.

La Figura **5** mostra il risultato finale che bisogna ottenere al termine dell'installazione.
Il Connettore Gel (Protezione IP68) deve essere sempre installato o la garanzia non sarà ritenuta valida.

Marine Pan Service S.r.l.
Via C. Battisti, 25
00053 Civitavecchia – Italy
Tel. 0766-30361 - Fax 0766-1912023
E-mail: sales@marinepanservice.com
https://www.marinepanservice.com

Fig. 4

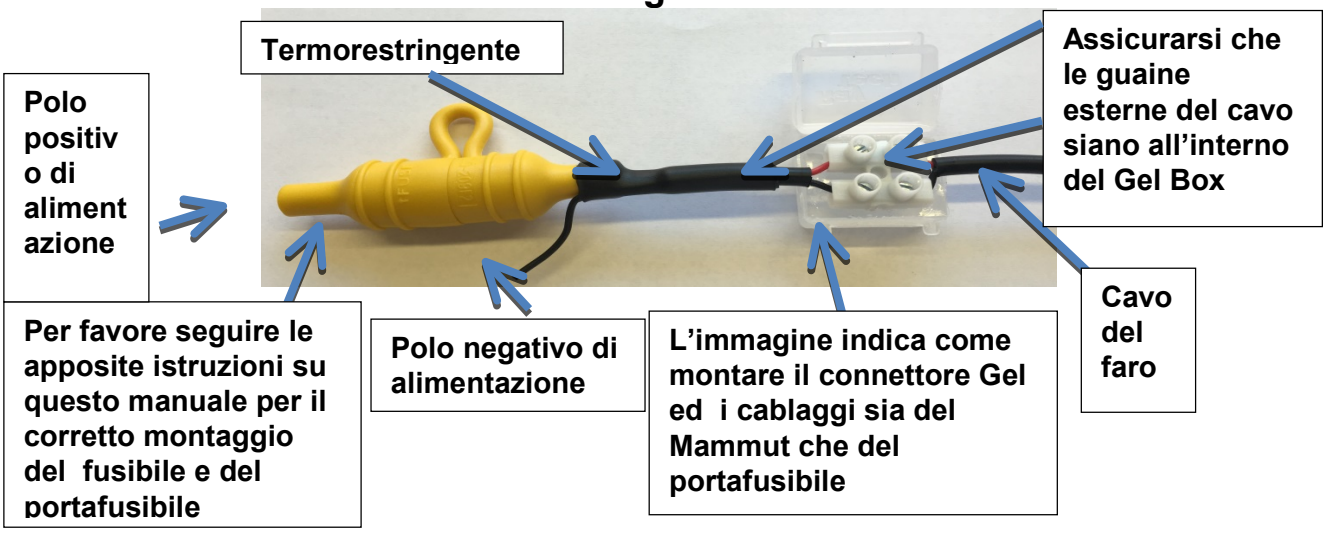
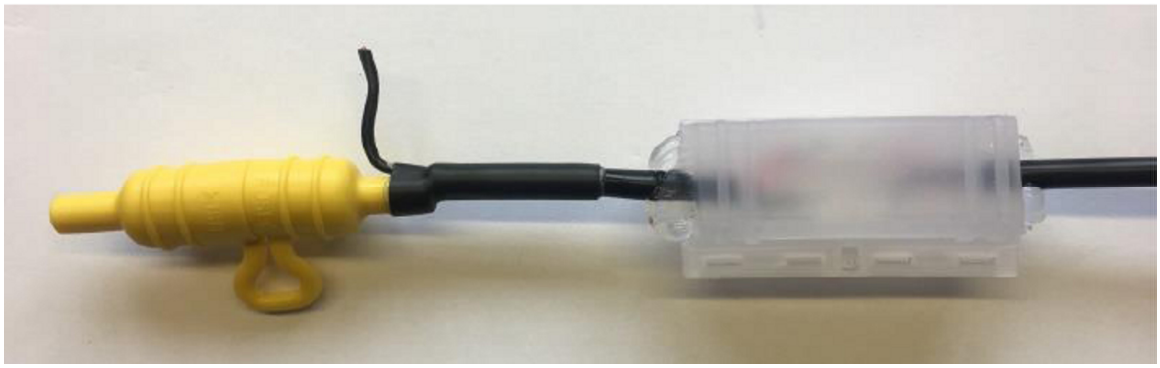


Fig. 5



Test da effettuare:

Testare le luci prima dell'installazione assicurandosi di utilizzare la corretta tensione e che le luci si siano illuminate correttamente.

Dopo l'installazione controllare nuovamente che le luci siano illuminate correttamente prima di rimettere in acqua l'imbarcazione e prima che venga rimossa l'etichetta a protezione della lente frontale.

Quando l'imbarcazione verrà rimessa in acqua verificare che internamente allo scafo non ci siano infiltrazioni d'acqua in prossimità dell'installazione delle luci.

Operazioni con la P24 Dual Color (Doppio Colore)

1. Quando accendete per la prima volta la Bluefin Led P12 Dual Color la luce si illumina in modalità Doppio Colore Blu/Bianco, se la si spenge e riaccende rapidamente la luce funzionerà in modalità Blu. Se si spenge e riaccende rapidamente per la seconda volta, la luce andrà in modalità Bianco. Spegnere e riaccendere rapidamente per la terza volta, la luce passerà al funzionamento in modalità Blu/Bianco Strobo. Spegnere e riaccendere rapidamente nuovamente e la luce passerà al funzionamento in modalità Blu Strobo. Spegnere e riaccendere rapidamente di nuovo e la luce passerà al funzionamento in modalità Bianco Strobo. Spegnere e riaccendere rapidamente per la terza volta, la luce passerà al funzionamento in modalità Strobo Blu/Bianco alternativamente.

2. Se la luce viene tenuta spenta per più di 5 secondi, quando viene riaccesa tornerà in modalità Standard (Dual Color Blu/Bianco.).

3. L'emissione di luce si regola a seconda delle condizioni di temperatura circostanti.

Operazioni con la P24 Colore Singolo

1. Quando viene accesa per la prima volta o dopo un reset, la luce P24 si accende e rimane illuminata in modalità Standard. Quando viene spenta e si riaccesa rapidamente, la luce andrà in modalità Strobo.
2. Lasciare la luce spenta per più di 5 secondi, quando viene riaccesa tornerà in modalità Standard.

Operazioni con la P24CC (Cambio Colore)

3. Quando si accende per la prima volta la luce Bluefin Led P24CC oppure dopo un reset della stessa, la luce si illumina prima in modalità Bianco e poi vi mostra a scorrere tutte le varie opzioni di illuminazione in sequenza ciclica, fintanto che non selezionate una delle modalità che vengono menzionate a seguire..
4. Per scegliere il colore voluto spegnere la luce e riaccenderla di nuovo rapidamente. Verrà selezionato il colore che era attivo al momento dello spengimento.(Questa operazione di accensione/spegnimento deve avvenire entro un Secondo e può richiedere pratica, in quanto se effettuata troppo velocemente o troppo lentamente non avrà alcun effetto).
5. Spegnere e riaccendere rapidamente per la seconda volta, la luce passerà al funzionamento in modalità Strobo.
6. Spengere la luce e mantenerla spenta per più di 5 secondi, quando successivamente viene riaccesa tornerà in modalità Standard (Bianco).
7. Quando la il colore della luce non vi soddisfa e va fuori sincronia, basterà ripetere le operazioni descritte al punto 4 per(Reset) riportare la luce alla modalità iniziale con visualizzazione della sequenza ciclica. Se sono le luci da installare sono molte, sarà necessario tenere ben presente questo processo chè andrà ripetuto frequentemente.

La luce è provvista di un indicatore Led interno per la segnalazione dei seguenti guasti:

- Per sovratensione il led lampeggerà rosso. (controllare il voltaggio di alimentazione delle luci).
- Per bassa tensione il led si accenderà rosso fisso. (controllare il voltaggio di alimentazione delle luci).
- Per surriscaldamento il led si accenderà giallo ambra. (permettere alla luce di raffreddarsi e controllare se la stessa è effettivamente sotto il livello dell’acqua).
- La tensione di alimentazione si può anche autogestire, in relazione alle mutazioni di temperatura dell’ambiente circostante

Marine Pan Service S.r.l.
Via C. Battisti, 25
00053 Civitavecchia – Italy
Tel. 0766-30361 - Fax 0766-1912023
E-mail: sales@marinepanservice.com
https://www.marinepanservice.com

Fig. 6

Assicurarsi che la linea rossa sia posta il più orizzontalmente possibile rispetto alla linea dell'acqua, per tutte le luci che devono essere montate

Correnti galvaniche:

Prima dell'installazione verificare che siano state installate doverose piastre per la dispersione delle correnti galvaniche (comunemente zinchi), altrimenti queste possono finire per scaricare sul bronzo del faro stesso, danneggiandolo irrimediabilmente.

Si sottolinea che la presenza di piastre di dispersione, non assicura che ogni locazione dell'opera viva sia protetta dalle correnti galvaniche, quindi il parere di un esperto è fondamentale, specie nel caso si disponga di motori in grado di generare un alto potenziale di correnti galvaniche come nel caso di alcuni motori idrojet.

In ogni caso Bluefin LED non si assume alcuna responsabilità per i fari danneggiati da correnti galvaniche.

Manutenzione:

- Controllare ad intervalli regolari la tenuta stagna dei componenti installati.
- Pulire le luci servendosi solo di una spazzola a setole morbide.

Garanzia
La Garanzia viene attivata tramite la procedura di registrazione on-line che puoi iniziare partendo da questo indirizzo:
https://www.marinepanservice.com/chi-siamo/servizi-specifici/condizioni-assistenza
Ti invitiamo a visitare questa pagina anche per informazioni sulle modalità di gestione della garanzia.

Assistenza - Importante
In caso il prodotto deve essere ritornato in assistenza, lo smontaggio dall'imbarcazione può avvenire solo da personale da noi autorizzato, essendo una procedura particolarmente invasiva per l'incolumità del prodotto stesso.
Se fai parte del personale da noi autorizzato, ti invitiamo comunque a ricontattarci, in modo da riassumere insieme le procedure da utilizzare per il distaccamento del faro dall'imbarcazione.

Marine Pan Service S.r.l.
Via C. Battisti, 25
00053 Civitavecchia – Italy
Tel. 0766-30361 - Fax 0766-1912023
E-mail: sales@marinepanservice.com
https://www.marinepanservice.com

MPS marine pan service

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	6ft	2m	16 AWG	1.5mm CSA	16AWG	2.5mm CSA	14AWG	4mm CSA	14AWG	4mm CSA	12AWG	4mm	10AWG	6mm CSA	8AWG	10mm CSA	6AWG	16mm CSA	6AWG	25mm CSA
30ft	9m	10ft	3m			14AWG		12AWG		12AWG		10AWG	6mm								
50ft	15m	15ft	5m			12AWG	4mm CSA	10AWG	6mm CSA	10AWG	6mm	8AWG	10mm CSA	8AWG	10mm	6AWG	16mm CSA	4AWG	25mm CSA	4AWG	40mm CSA
65ft	20m	20ft	6m	14AWG	2.5mm CSA	10AWG				8AWG	10mm CSA	6AWG		6AWG	16mm CSA						
80ft	24m	25ft	8m	12AWG			6mm CSA	8AWG	10mm CSA	6AWG	16mm CSA		16mm CSA			4AWG	25mm CSA		40mm CSA	2AWG	70mm CSA
100ft	30m	30ft	9m											4AWG	25mm CSA			2AWG			
130ft	40m	40ft	12m	10AWG		8AWG	10mm CSA	6AWG	16mm CSA	4AWG	25mm CSA	4AWG	25mm CSA			2AWG	40mm CSA			1AWG	
165ft	50m	50ft	15m			6AWG								2AWG	40mm CSA			1AWG	70mm CSA	0AWG	
200ft	61m	60ft	18m		4mm CSA		16mm CSA	4AWG	25mm CSA	2AWG	40mm CSA	2AWG	40mm CSA			1AWG	70mm CSA	0AWG		2|0AWG	
		70ft	21m	8AWG										1AWG	70mm CSA	0AWG		2|0AWG		3|0AWG	
		80ft	24m			4AWG	25mm CSA	2AWG	40mm CSA		40mm CSA	1AWG	70mm CSA								
		90ft	27m							1AWG	70mm CSA			0AWG		2|0AWG		3|0AWG		4|0AWG	
		100ft	30m	6AWG								0AWG									
		110ft	34m		6mm CSA	2AWG	40mm CSA							2|0AWG		3|0AWG		4|0AWG			
		120ft	37m																		
		130ft	40m																		

To use for BluefinLED underwater lights select the appropriate current Colum 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 Colum & 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.

Note:

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997).

Distribuito da MARINE PAN SERVICE S.r.l.

Istruzioni in lingua italiana liberamente tradotte dal manuale originale, a cui è necessario fare riferimento.

Proprietà riservata MARINE PAN SERVICE S.R.L, vietata la riproduzione anche parziale senza preventivo consenso scritto della proprietaria.