

Manuale installazione Bluefin LED per MR20TH / MRS48CCTH

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, potresti trovare dell'umidità sui fari.

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

Specifiche

Modello	Tensione	Corrente	Fusibile
STINGRAY MR20TH	24Vcc solamente (Minima tensione applicabile 19Vcc)	24Vcc – 5.1 Amp	8 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.
- Assicurarsi che le connessioni siano effettuate a tenuta stagna.
- Non rimuovere la protezione antiumidità, inserita appositamente in linea sul cavo principale.
- Evitare di mantenere sospese le luci tenendole dal cavo di alimentazione.
- Non usare abrasivi sulla lente frontale.

Strumenti richiesti per l'installazione:

- Punta di trapano a tazza da 30 millimetri (1.1/4 ")
- Trapano
- Sigillante marino modello 3M 5200 o 4200, oppure un Sikaflex con caratteristiche equivalenti

Installazione

Per ottimizzare l'effetto, ogni luce dovrebbe essere posizionata tra 200-300mm (8-12 ") al di sotto della linea di galleggiamento e con un angolo di 90 gradi.

Distanza consigliata tra le luci da 1 mt (3-3") a 1,8 mt (5-11").

Praticare un foro di 30mm (1.1/4 ") per far passare il corpo della luce attraverso lo scafo, assicurandosi che non vi siano ostruzioni all'interno dello stesso.

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 sul retro della luce lungo tutta la circonferenza ed attorno alla base del corpo del tubo e verificare che un cordone continuo di sigillante venga applicato su entrambi i settori. (vedi fig 2)

Introdurre la luce attraverso il foro praticato e bloccarla internamente allo scafo utilizzando l'anello di serraggio e la ghiera fornita, garantendo una perfetta aderenza con i dadi ed i bulloni in dotazione. (vedi figura 3)

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

Connessioni Elettriche:

Per i modelli MR20 e MR48CC è consigliabile di non installare più di 6 luci sul vostro sistema di bassa tensione e che sia predisposto anche un Alimentatore di rete dedicato (contattare l'assistenza BluefinLed per eventuali consigli).

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 dagli 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 maggiore in termini di potenziale con una maggiore caduta di tensione nei cavi e nei collegamenti.

Se i cavi utilizzati e le connessioni non sono sufficienti per assicurare il carico di illuminazione collegato si può verificare un funzionamento non corretto delle luci ed un'illuminazione intermittente se l'alimentazione scende al di sotto delle specifiche. Non rimuovere la protezione antiumidità, inserita appositamente in linea sul cavo principale (Fig. 1).

Se tale protezione viene rimossa o bypassata la vostra garanzia non sarà ritenuta valida. 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.

Fig 1

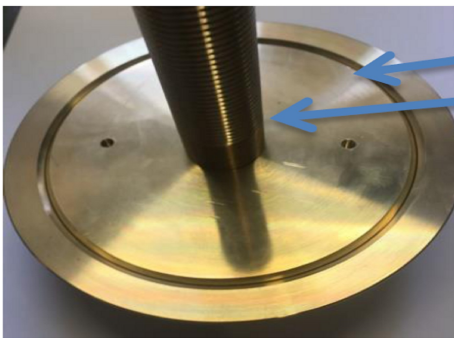


Si prega di consultare la guida sezione dei cavi che si allega al presente manuale.
 Per un aiuto nei calcoli consultarsi sempre con un professionista qualificato oppure
 contattare direttamente Bluefin LED.

Collegare il cavo delle luci all'alimentazione Vcc della barca assicurandosi di utilizzare il
 fusibile fornito e 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. 4)**

Assicurarsi che un cavo di massa sia collegato alla vite di massa sull'anello di bloccaggio e
 che venga poi collegato alla massa della barca. (vedi figura 3)

Fig 2



**Applicare il sigillante marino
 in corrispondenza delle
 scanalature e del gambo dalla
 luce**

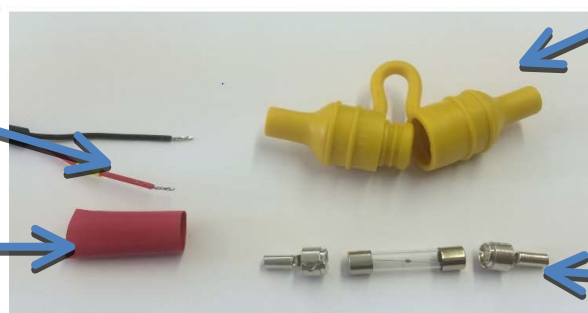
Fig 3



**Anello di bloccaggio ed
 esempio di dadi e
 bulloni assemblati**

**Dado di serraggio per
 cavo di massa**

(Fig. 4)



**Cavo Rosso -
 positivo delle
 luci.**

Portafusibili

**Terminali per il Polo
 Positivo delle luci
 (verificare che siano
 montati all'interno del
 portafusibile prima che
 vengano crimpati)**

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

Montaggio del Connettore Gel e del relativo Mammut E' OBBLIGATORIO INSTALLARE IL CONNETTORE GEL

Vi ringraziamo per aver scelto i fari subacquei Bluefin LED, i nostri prodotti sono stati progettati e testati rigorosamente per garantire le migliori prestazioni e longevità.

Assicurarsi che il prodotto sia stato installato secondo le istruzioni riportate di seguito, altrimenti la garanzia non sarà ritenuta valida.

Attenersi a queste istruzioni unitamente a quelle del faro per essere sicuri che tutto venga installato correttamente.

- Non provare ad installare le luci mentre l'imbarcazione è in acqua.

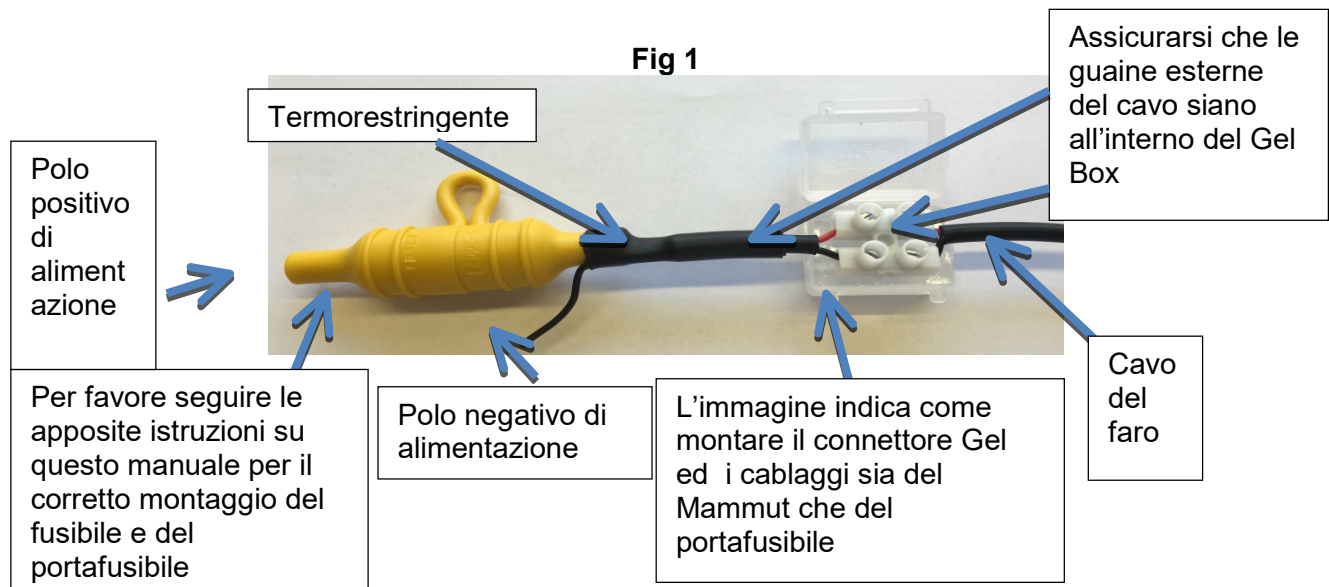
Installazione:

La Figura 1 mostra come devono essere effettuate le connessioni.

Utilizzare le istruzioni fornite con il kit del Connettore Gel.

La Figura 2 mostra il risultato finale che bisogna ottenere al termine dell'installazione.

Il Connettore Gel (Protezione IP68) deve essere installato correttamente o la garanzia non sarà ritenuta valida.



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.

Test da effettuare:

Testare le luci prima dell'installazione assicurandosi di utilizzare la giusta 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 sia rimossa la protezione della lente frontale.

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

La luce al suo interno dispone di un'indicatore a Led che è in grado di segnalare le seguenti anomalie:

- Sovratensione: il Led lampeggia rosso. (Verificare la tensione di alimentazione)
- Tensione bassa: il Led rosso acceso. (Verificare la tensione di alimentazione)
- Surriscaldamento: il Led ambra acceso (Permettere alla luce di raffreddarsi e verificare che sia correttamente sommersa)

Manutenzione:

- Controllare regolarmente l'installazione delle luci per la tenuta all'acqua.
- Pulire la luce con 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 distacco del faro dall'imbarcazione.

		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	12AWG	10AWG	10AWG	8AWG	8AWG	6AWG	6AWG	25mm CSA
30ft	9m	14AWG	14AWG	12AWG	12AWG	10AWG	10AWG	8AWG	8AWG	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	40mm CSA
50ft	15m	12AWG	12AWG	10AWG	10AWG	8AWG	8AWG	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	40mm CSA
65ft	20m	10AWG	10AWG	8AWG	8AWG	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	16mm CSA	16mm CSA	25mm CSA
80ft	24m	8AWG	8AWG	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	16mm CSA	16mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	10mm CSA
100ft	30m	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	16mm CSA	16mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	40mm CSA
130ft	40m	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	16mm CSA	16mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	40mm CSA
165ft	50m	25mm CSA	25mm CSA	16mm CSA	16mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	40mm CSA
200ft	61m	18mm CSA	18mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	16mm CSA	16mm CSA	10mm CSA
	70ft	21m	21m	16mm CSA	16mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	40mm CSA
	80ft	24m	24m	14mm CSA	14mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	40mm CSA
	90ft	27m	27m	12mm CSA	12mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	40mm CSA
	100ft	30m	30m	10mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	40mm CSA
	110ft	34m	34m	8mm CSA	8mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	40mm CSA
	120ft	37m	37m	6mm CSA	6mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	40mm CSA
	130ft	40m	40m	4mm CSA	4mm CSA	10mm CSA	10mm CSA	6AWG	6AWG	4AWG	4AWG	25mm CSA	25mm CSA	40mm CSA
To use for BluefinLED underwater 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.														



INFORMAZIONE AGLI UTENTI

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