

Manuale installazione Bluefin LED ORCA OR20/OR48CC

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.

Questa luce è progettata per l'uso solo su scafi in fibra di vetro e non deve essere montata su scafi in metallo o la vostra garanzia sarà annullata.

Assicuratevi che il vostro prodotto sia installato secondo le nostre istruzioni qui sotto, in caso contrario la vostra garanzia potrebbe essere invalidata.

Se state installando un modello H48CC, fate riferimento alle istruzioni del driver per l'installazione elettrica.

Specifiche: caratteristiche elettriche/fusibili

Modello	Tensione	Corrente	Fusibile
ORCA OR20/OR48	Solo 24V (Minimo assoluto di 19V sotto carico @ luce).	24v – 5.1	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.
- 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 o la garanzia sarà annullata.
- Assicurarsi che il Gel Connector fornito in dotazione venga utilizzato o la garanzia sarà annullata.
- Evitare di mantenere sospese le luci tenendole dal cavo di alimentazione.
- Non usare abrasivi sulla lente frontale.
- Le luci devono essere montate ad almeno 300 mm da qualsiasi Anodo.
- Non montare le luci direttamente sotto gli anodi.
- Non incollate direttamente agli anodi.

- Collegare solo al sistema primario di alimentazione della barca, in corrente continua e assicurarsi che tutti i collegamenti siano in perfette condizioni e siano regolarmente controllati.
- Quando si montano le luci su qualsiasi tipo di superficie conduttiva o materiale dello scafo, l'isolamento elettrico completo tra la luce e la superficie di montaggio deve essere sempre garantito e mantenuto per tutta la vita delle luci.
- La mancata osservanza di uno qualsiasi di questi requisiti invalida la garanzia.
- Poiché le correnti galvaniche e la corrosione sono fattori esterni, qualsiasi tipo di danno causato da effetti galvanici non è coperto dalla politica di garanzia di BluefinLED

Strumenti richiesti per l'installazione:

- Punta di trapano da 2.5 mm (3/32")
- Punta di trapano da 30 mm (1.1/4")
- Trapano
- Cacciavite a stella
- Sigillante marino modello 3M 5200 / 4200UV, oppure un Sika flex 291i o equivalente (**non usare 3M 4200**).

INSTALLAZIONE

Per una resa ottimale la luce deve essere posizionata tra 8-12" (200-300mm) sotto la linea dell'acqua e con un angolo di 90 gradi.

Spaziatura raccomandata da 3-3" (1mtr) a 5-11" (1,8mtrs) tra le luci.

Praticare un foro di 30mm (1.1/4") per l'accesso dei cavi attraverso lo scafo, assicurandovi che non ci siano ostruzioni all'interno dello scafo.

Praticare fori pilota da 2,5 mm (3/32") per farli coincidere con i fori di montaggio sulla luce.

Trattare l'area in cui la luce deve essere montata con carta abrasiva per garantire che ci sia una zona pulita per il sigillante marino da incollare.

Applicare il sigillante marino sul retro della luce sulla circonferenza della luce e intorno alla base del pressacavo, per garantire che in entrambe le aree venga applicato un cordone di sigillante continuo completo. (Vedi fig. 2)

Far passare il cavo attraverso il foro e montare la luce sullo scafo con le viti in dotazione.

Pulire l'eventuale eccesso di sigillante e assicurarsi che la luce sia posizionata correttamente senza spazi vuoti nel sigillante. (È buona norma avere un eccesso di sigillante marino da pulire, in quanto questo può garantire che ci sia una effettiva tenuta stagna allo scafo)

Conessioni Elettriche:

Collegamento elettrico:

Si consiglia, se si installano i modelli H20 e H48CC, di non installare più di 6 luci sul sistema a bassa tensione e di installare le unità di alimentazione di rete (contattare BluefinLED per consigli).

Assicurarsi di utilizzare il CONNETTORE GEL IP68 fornito in dotazione per il collegamento al cablaggio dell'imbarcazione, altrimenti la garanzia decade (fig 4/5).

Noterete una protezione antiumidità (HYDRO LOCK) in linea collegato al vostro cavo (fig 1).

Se questa protezione viene rimossa, la garanzia sarà nulla.

(Fig. 1)



Bisogna fare attenzione quando si pianifica l'alimentazione elettrica / cavi alle luci in modo da garantire che la caduta di tensione tra le batterie o l'alimentazione elettrica sia ridotta al minimo, nei sistemi a 12 V questo 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 il calibro del cavo e le connessioni non sono sufficienti per il carico di illuminazione collegato, è possibile che si verifichi un funzionamento non corretto delle luci e dell'illuminazione intermittente, poiché l'alimentazione scende al di sotto delle specifiche.

Si prega di consultare la guida sul dimensionamento dei cavi allegata al manuale di istruzioni.

Per assistenza nei calcoli, consultare sempre un professionista qualificato o contattare direttamente BluefinLED.

Collegare il cavo della luce all'alimentazione VDC dell'imbarcazione assicurandosi di utilizzare il fusibile in linea in dotazione collegato al filo positivo (rosso), assicurarsi di utilizzare il termorestringente in dotazione per creare una tenuta stagna nel portafusibile. (Vedi fig. 3)

Assicurarsi che un cavo di collegamento a terra sia fissato alla linguetta di terra sul pressacavo utilizzando i dadi e i bulloni in dotazione e che sia fissato al sistema di collegamento a terra dell'imbarcazione prima dell'installazione.

Si prega di piegare anche la linguetta di messa a terra in posizione orizzontale come da fig 2

(Fig. 2)

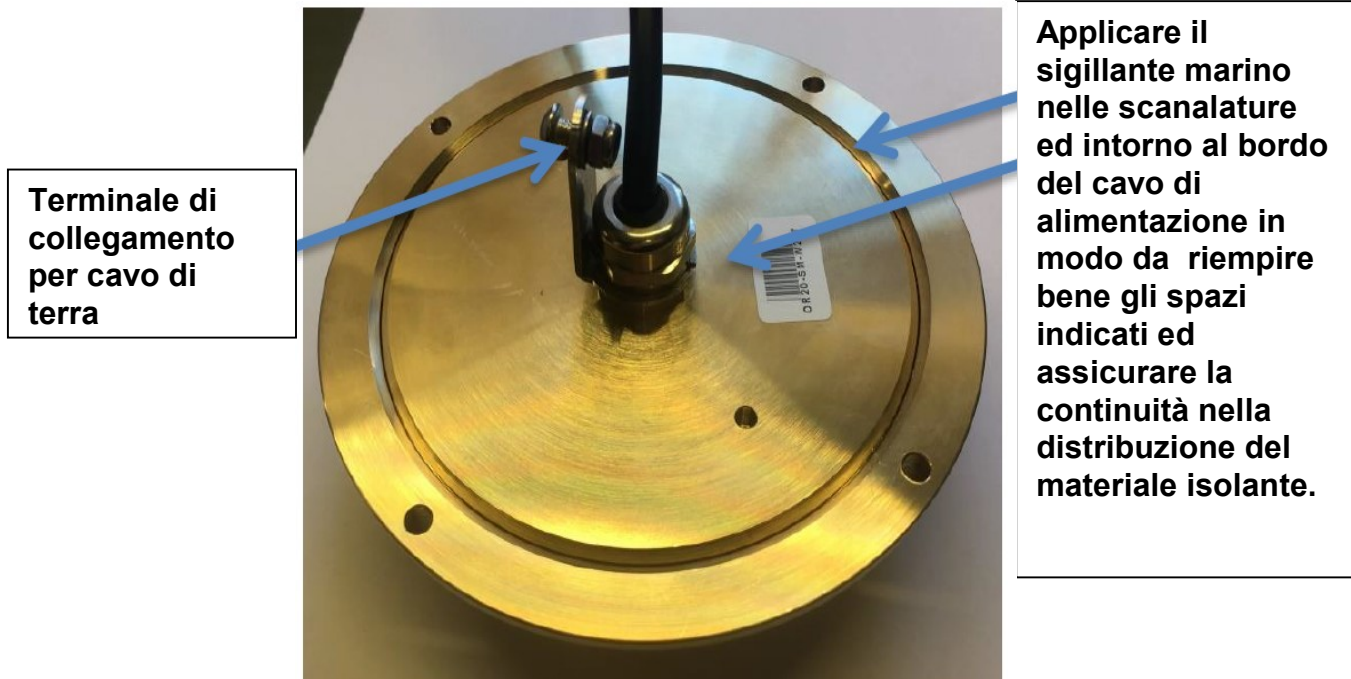
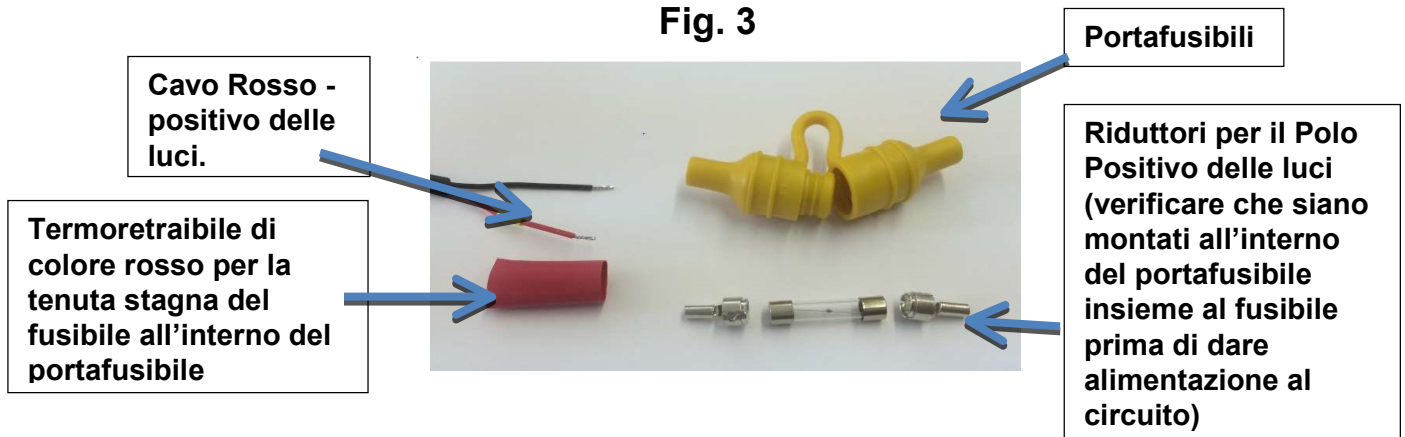


Fig. 3



La Figura 4 mostra come devono essere effettuate le connessioni.

La Figura 5 mostra il risultato finale che bisogna ottenere al termine dell'installazione.

Assicurarsi che la guaina esterna nera sia all'interno del connettore del gel.

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

Fig. 4

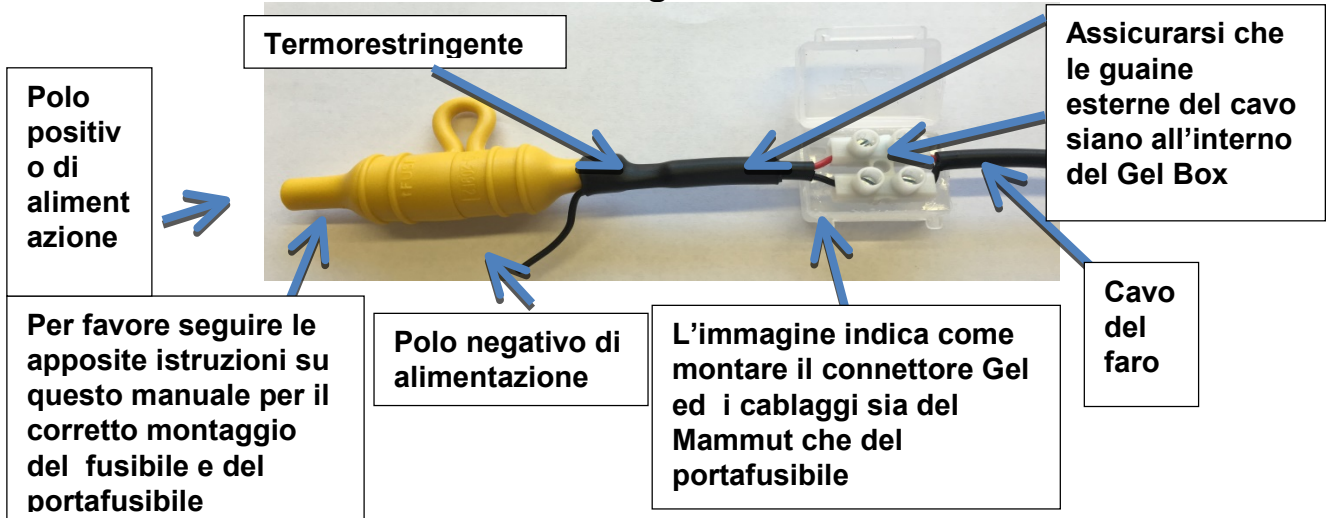


Fig. 5



Manuale installazione Bluefin LED per il Controllo LM48CC

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.

Si prega 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
Centralina di Controllo LM48CC	24V solamente	24V – 6.5	8 Amp

Avvertenze

- Non provare ad installare le luci e la centralina di controllo mentre l'imbarcazione è in acqua.
- Assicurarsi che sia utilizzato il corretto voltaggio di alimentazione per l'impianto
- Verificare che il fusibile usato sia correttamente dimensionato per l'apparato da installare.
- Assicurarsi che le connessioni siano effettuate tenuta stagna altrimenti la vostra garanzia sul prodotto non sarà ritenuta valida.
- Se volete collegare il vostro impianto (Luci + Driver LM48CC), ad un vostro Controller DMX sarà opportuno contattare BluefinLED direttamente, per ulteriori consigli.

INSTALLAZIONE

Connessioni Elettriche:

Collegare il cavo di alimentazione della centralina LM48CC 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.

- Collegare il cavo di alimentazione del driver con l'alimentazione Vcc sulla vostra imbarcazione, facendo attenzione ad utilizzare il fusibile in dotazione collegato in linea al filo (rosso) positivo, accertarsi di utilizzare il termoretraibile fornito per creare una buona tenuta stagna nel portafusibili. (Vedi **Fig. 2**)
- Inserire il connettore del cavo della luce nell'alloggiamento apposito sulla centralina, come da **Fig 1**, verificare l'allineamento delle linee bianche sui connettori ed assicurarsi che il tutto chiuda in modo corretto.
- Collegare il cavo di controllo DMX (se in dotazione **Fig 3**) con il connettore della centralina "DMX IN" come da **Fig 1**.
- Inserire il cavo interfaccia DMX (**Fig 4**) nel connettore "DMX OUT" della centralina di controllo, come in **Fig 1**.
- È possibile concatenare più centraline di controllo, unendole in serie per mezzo dei cavi di interfaccia DMX, ossia collegando l'uscita della prima centralina "OUT DMX" all'entrata della seconda "IN DMX", e così via..
- Infine è necessario inserire l'attacco DMX Terminator (**Fig 5**) e fissarlo all'ultimo "DMX OUT" dell'ultima centralina in modo da completare e chiudere il circuito.

Fig. 1 (Centralina di controllo)



Fig. 2 (Montaggio Fusibile)

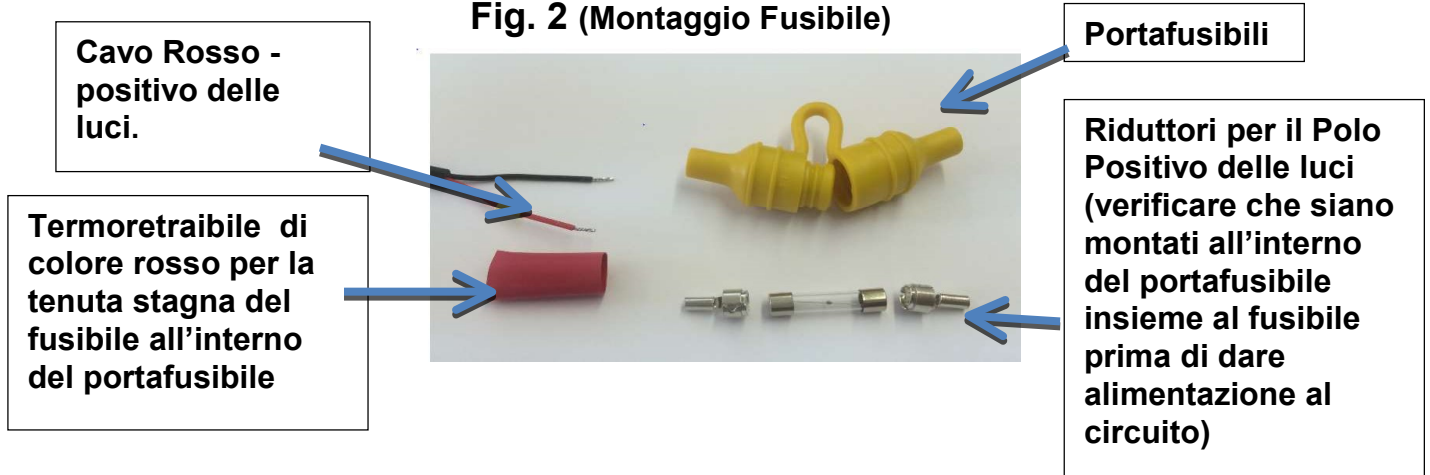


Fig 3 (Cavo Controllo DMX)



Fig 4 (Cavo interfaccia DMX)



Fig 5 (Parte terminale DMX)



Montaggio del Connettore Gel e del relativo Mammut

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 sul prodotto 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 4 mostra come devono essere effettuate le connessioni. Utilizzare le istruzioni fornite con il kit Gel Box.

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.

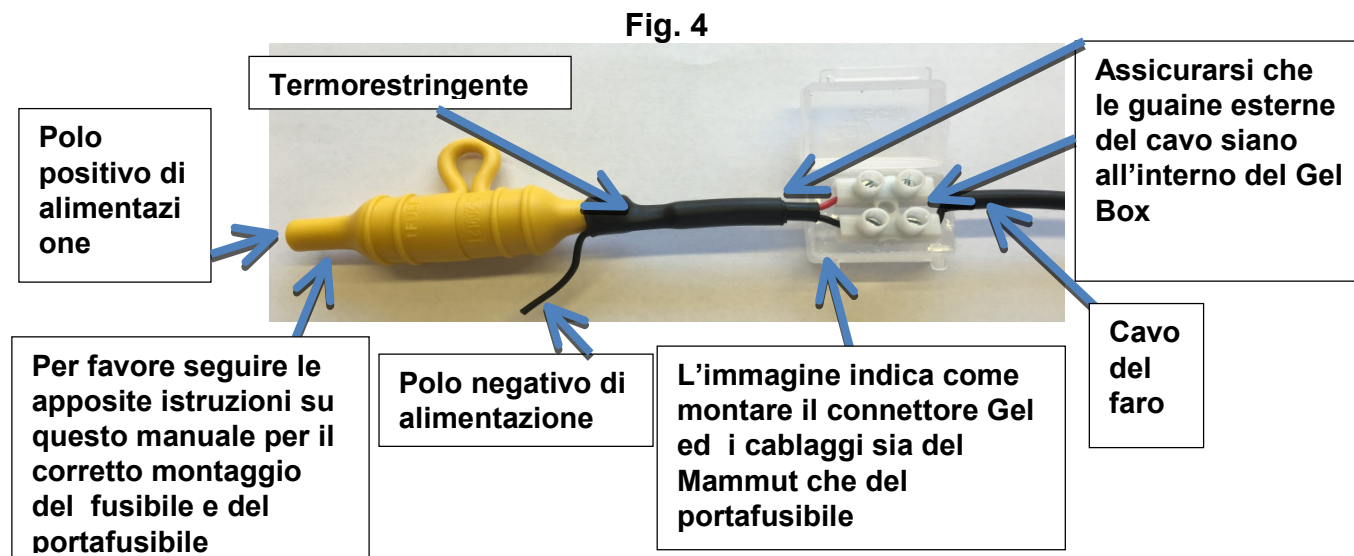


Fig. 5



Testare la luce prima dell'installazione assicurandosi di utilizzare la tensione corretta e che la luce sia illuminata correttamente.

Dopo l'installazione verificare che la luce sia nuovamente illuminata correttamente prima che l'imbarcazione rientri in acqua e che l'etichetta frontale della lente sia stata rimossa.

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

La luce ha un indicatore interno Led per l'individuazione dei guasti, questi sono i seguenti:

- La sovratensione lampeggia in rosso (controllare la tensione della luce)
- Sotto tensione mostrerà un rosso costante. (controllare la tensione alla luce)
- La temperatura eccessiva mostrerà la colorazione ambra. (lasciare raffreddare la luce e controllare se è sommersa)

Manutenzione:

Controllare regolarmente la tenuta stagna dell'installazione.

Pulire la luce solo con una spazzola a setole morbide...

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:

Il vostro prodotto ha una garanzia limitata di 2 anni per eventuali difetti di fabbricazione.

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