

Manuale installazione Bluefin LED per modelli Piranha P4

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.

Tutti i Piranha P4 sono disponibili nei seguenti formati: polimero, bronzo oppure alluminio. Se avete acquistato i Piranha P4 in alluminio (Opzione A), sappiate che sono fari trattati con una protezione resistente alla corrosione (**Hard PTFE Anodised**). Per favore abbiate cura di non togliere o danneggiare tale protezione in fase di montaggio dei fari.

Le luci in alluminio possono essere montate solo su scafi in alluminio o in fibra di vetro.

Le luci in bronzo possono essere montate solo su scafi in fibra di vetro e non devono essere montate su Scafi metallici o conduttori, altrimenti la validità della garanzia non verrà riconosciuta.

Se state montando le luci su uno scafo in metallo o fibra di carbonio, dovete provvedere ad isolare le luci e le viti utilizzando un manicotto in Delrin che può essere fornito su richiesta.

Le luci in Polimero (Opzione P), possono essere montate su qualsiasi tipo di scafo.

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
Piranha P4P	12 / 24 V	12 v - 1 amp, 24 v - 0.5 amp	3 Amp
Piranha P4B/A	12 / 24 V	12 v - 2 amp, 24 v - 1 amp	3 Amp
Piranha P4CC	12 / 24 V	12 v - 2 amp, 24 v - 1 amp	3 Amp
Piranha P4 DUAL	12 / 24 V	12 v - 2 amp, 24 v - 1 amp	3 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).



- Non utilizzare Utensili elettrici per avvitare le luci allo scafo.
- Assicurarsi che sia correttamente montato il Gel Connector fornito in dotazione, altrimenti la vostra garanzia sarà annullata.
- Assicurarsi che le connessioni siano effettuate a tenuta stagna.
- Non rimuovere la protezione antiumidità (HYDRO LOCK), 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.
- Le luci dovrebbero essere montate ad una distanza di almeno 300mm da ogni Anodo.
- Non montare le luci direttamente sotto L'anodo
- Poiché le correnti galvaniche e la corrosione sono fattori esterni, qualsiasi tipo di danno causato dagli effetti galvanici non è coperto dalla garanzia Bluefin LED.

Strumenti richiesti per l'installazione:

- Punta di trapano da 3 mm (3/32")
- Punta di trapano da 15 mm (19/25")
- Trapano
- Cacciavite a stella
- Sigillante marino modello 3M 5200 o 4000UV, oppure un Sikaflex 291i con caratteristiche equivalenti (**Non usare 3M 4200**)

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 4**).

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 va da 1,8 ft (0.5 mt) a 3-11' ft (1.2 mt).

Utilizzare il modello di carta fornito in dotazione per segnare dove devono essere effettuati i fori per il fissaggio delle luci.

Praticare un foro da 15 mm (19/32") 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 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. 2/3**).

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** fornito in dotazione altrimenti la vostra garanzia sarà annullata (**Figura 5/6/7**).

Non rimuovere la protezione antiumidità (**HYDRO LOCK**) , posta in linea, sul cavo di alimentazione (**Fig.1**). Se viene rimossa tale protezione la garanzia sarà invalidata.

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 l'assistenza Bluefin LED.

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. 5)**

Solo per modello P4CC

Nell'installazione delle luci P4 Color Change è consigliabile 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 i valori consigliati per la P4CC).

Solo per modello P4Dual

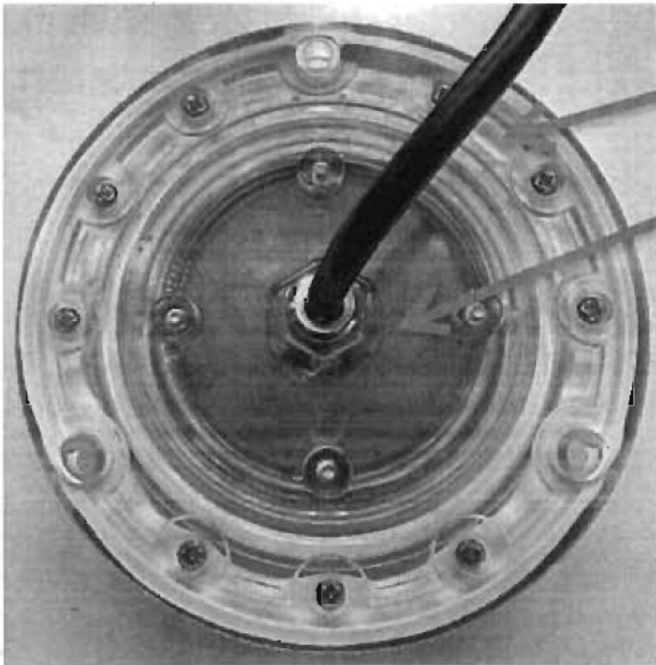
Nell'installazione delle luci P4 Dual è consigliabile collegarle tutte ad un singolo interruttore, così che possano operare in sequenza una dopo l'altra. E' consigliato inoltre di scegliere un interruttore correttamente dimensionato per il numero di luci installate (vedere i valori consigliati per la P4 Dual).

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)



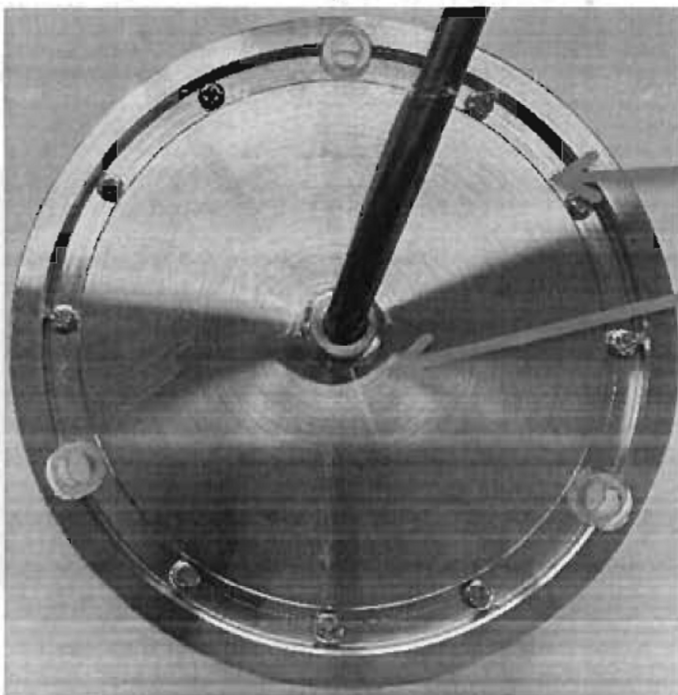
(Fig. 2)



P4 POLIMERO:

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.

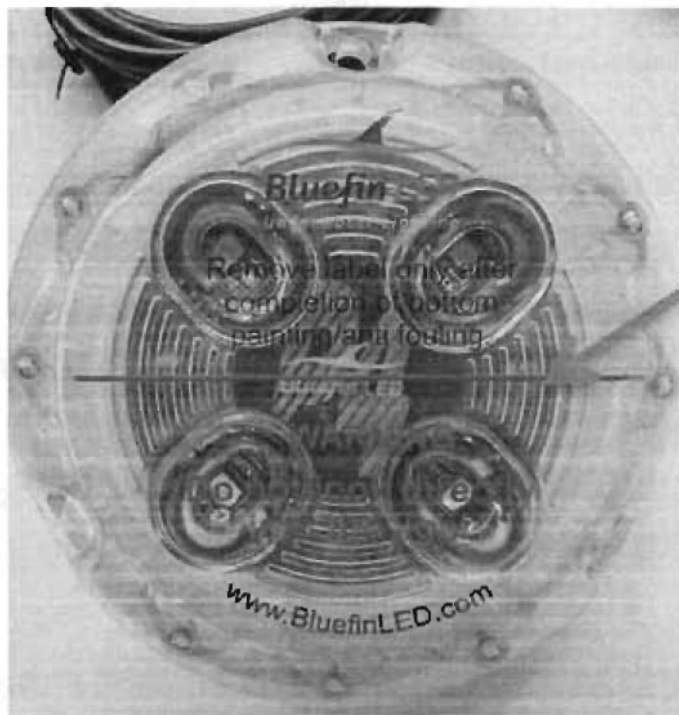
Fig 3



P4 BRONZO / ALLUMINIO :

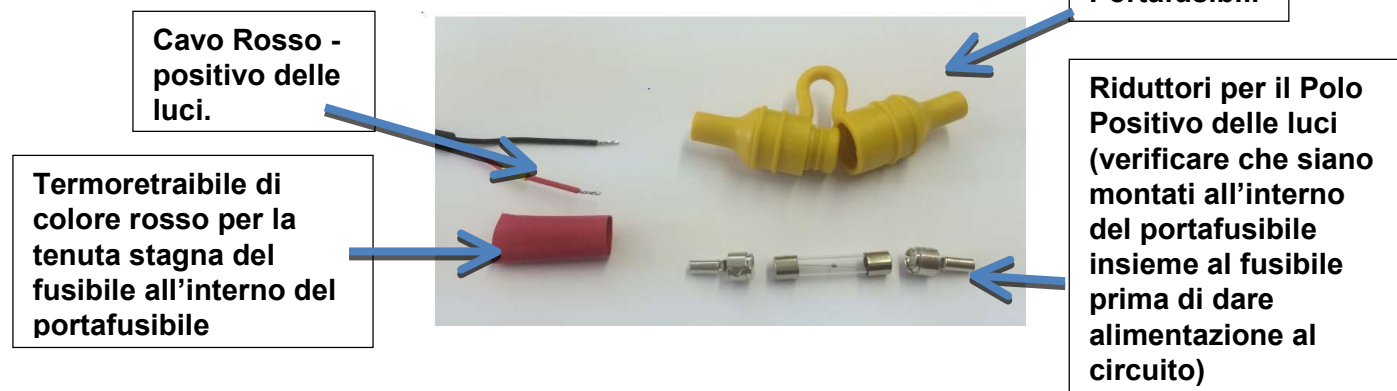
Applicare il sigillante marino nelle scanalature ed intorno al bordo del cavo di alimentazione in modo da riempire bene gli spazi indicati ed assicurare la continuità nella distribuzione del materiale isolante.

Fig 4



Assicurarsi che la linea rossa dell'etichetta frontale sia posta in orizzontale rispetto alla linea di galleggiamento su tutte le luci. Rimuovere l'etichetta che è attaccata sulla parte frontale della luce dopo la eventuale verniciatura dello scafo e prima della messa in funzione delle luci.

Fig. 5



La Figura 6 mostra come devono essere effettuate le connessioni del Gel Connector.

La Figura 7 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. 6

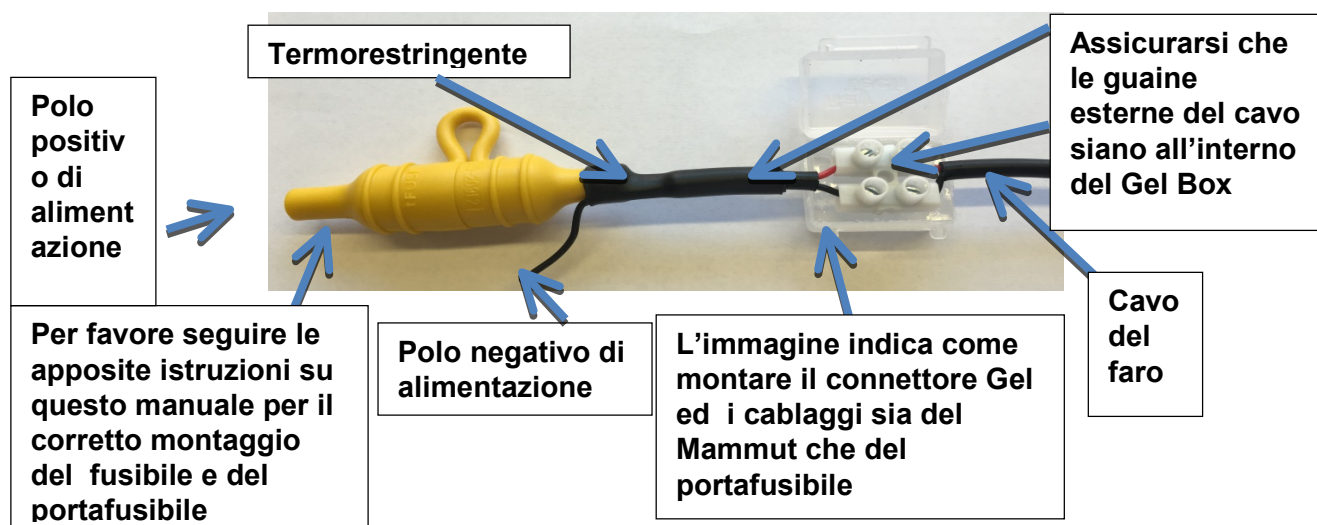


Fig. 7



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 P4 Colore Singolo

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

- Per sovratensione il led lampeggerà in 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 color giallo ambra. (permettere alla luce di raffreddarsi e controllare se la stessa è effettivamente sotto il livello dell'acqua).

Operazioni con la P4CC (Cambio Colore)

1. Quando si accende per la prima volta la luce Bluefin Led P4CC 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..
2. Per scegliere il colore voluto spegnere la luce e riaccenderla di nuovo rapidamente. Verrà selezionato il colore che era attivo al momento dello spegnimento. (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).
3. Spegnere e riaccendere rapidamente per la seconda volta, la luce passerà al funzionamento in modalità Strobo.
4. Spengere la luce e mantenerla spenta per più di 5 secondi, quando successivamente viene riaccesa tornerà in modalità Standard (Bianco).
5. 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.

Operazioni con la P4 DUAL (Doppio Colore)

1) Quando si accende per la prima volta la luce Bluefin Led P4 DUAL oppure dopo un reset della stessa, la luce si illumina prima in modalità doppia Blu/Bianco.

Se voi spengete e riaccendete la luce rapidamente, questa passerà al colore Blu.

Se poi spengete e riaccendete nuovamente la luce rapidamente, selezionerete il colore bianco.

Se spengete e riaccendete la luce di nuovo rapidamente, la luce passerà alla modalità Dual Blu/Bianco con funzionamento in modalità Strobo (Flash Casuale).

2) Se si spegne la luce e viene mantenuta spenta per più di 5 secondi, quando successivamente viene riaccesa, tornerà in modalità Standard (Blu/Bianco).

3) L'emissione luminosa si regola in base alle condizioni di temperatura circostanti.

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

- Per sovratensione il led lampeggerà in 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 color giallo ambra. (permettere alla luce di raffreddarsi e controllare se la stessa è effettivamente sotto il livello dell'acqua).

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 distacco del faro dall'imbarcazione.

Garanzia:

Il vostro prodotto ha una garanzia limitata di 2 anni per eventuali difetti di fabbricazione. Per eventuali problemi di garanzia, rivolgersi al vostro rivenditore o al distributore nazionale.

Si prega di prendere nota del numero di serie della vostra luce e scriverlo qui sotto:

NUMERO SERIALE

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

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