



## MODULO DI CONTROLLO LED GARMIN SPECTRA™

### ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

#### Informazioni importanti sulla sicurezza

##### AVVERTENZA

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida inclusa nella confezione del dispositivo.

Se l'installazione non viene effettuata seguendo queste istruzioni, si potrebbe incorrere in lesioni personali, danni all'imbarcazione o al dispositivo, oppure scarse prestazioni del prodotto.

Per evitare possibili lesioni personali o danni al dispositivo e all'imbarcazione, scollegare l'alimentazione dell'imbarcazione prima di iniziare l'installazione del dispositivo.

##### ATTENZIONE

Per evitare lesioni personali, indossare sempre i visori protettivi, le protezioni acustiche e una mascherina anti-polvere per trapanare, tagliare o carteggiare.

##### AVVISO

Per evitare danni all'imbarcazione, questo dispositivo deve essere installato da personale qualificato. Per una corretta installazione è necessaria una conoscenza dei componenti dei sistemi elettrici in ambiente nautico.

Prima di effettuare operazioni di trapanatura o taglio, verificare l'eventuale presenza di oggetti sul lato opposto della superficie da tagliare.

Se si installa il dispositivo sulla vetroresina, per praticare i fori di riferimento, si consiglia di utilizzare una punta fresatrice per praticare una svasatura attraverso lo strato di resina. In questo modo è possibile evitare crepe prodotte dal serraggio delle viti nello strato di resina.

#### Utensili necessari

- Cavo da 16 AWG (1,3 mm<sup>2</sup>) per collegare i fasci di conduttori all'alimentazione
- Fusibile in linea con corrente nominale adeguata alla sorgente di alimentazione e le luci LED collegate ([Collegamento all'alimentazione, pagina 5](#)).
- Cavo da 20 AWG (0,5 mm<sup>2</sup>) per collegare i fasci di conduttori alle luci  
È possibile acquistare un cavo LED per uso marino presso un rivenditore Fusion® o Garmin® in lunghezze da 100 m (328 ft.) (010-13386-00).
- Cacciavite a croce n. 2
- Connettori per uso marino di dimensioni adeguate per il collegamento dei fasci di conduttori al cavo dell'altoparlante
- Pinze tagliafil
- Trapano e punta da trapano da 2 mm (<sup>3</sup>/<sub>32</sub> poll.) per l'installazione del modulo di controllo LED

## Operazioni iniziali

Il modulo di controllo LED Garmin Spectra consente di controllare le luci LED collegate tramite chartplotter Garmin e stereo Fusion compatibili collegati alla stessa rete NMEA 2000®. Le luci LED collegate possono essere controllate anche dall'app ActiveCaptain®.

Il modulo di controllo LED Garmin Spectra è progettato per controllare solo luci LED. Non utilizzare il dispositivo per controllare luci di navigazione, luci non LED o altri dispositivi.

Questo manuale contiene le istruzioni per installare e completare la configurazione iniziale del modulo di controllo LED Garmin Spectra utilizzando un chartplotter Garmin o l'app ActiveCaptain. Per le istruzioni complete sull'utilizzo del modulo di controllo LED Garmin Spectra collegato a un chartplotter o uno stereo Fusion, consultare l'edizione più recente del manuale utente del chartplotter o dello stereo.

### Download del chartplotter o del manuale dell'utente dello stereo più recente

Per istruzioni complete sul funzionamento e sulla personalizzazione delle funzioni di illuminazione a LED, scaricare la versione più recente del manuale utente del chartplotter o dello stereo dal sito Web Garmin.

- 1 Visitare il sito Web [garmin.com/manuals/](http://garmin.com/manuals/) o eseguire la scansione di questo codice QR.
- 2 Inserire il nome del chartplotter o dello stereo e selezionare il modello appropriato dai risultati.
- 3 Selezionare **Manuale dell'utente** nella pagina dei manuali.



### Note sull'installazione

Scegliere la posizione di installazione corretta è fondamentale per ottimizzare le prestazioni del modulo di controllo LED Garmin Spectra. Per scegliere la posizione di installazione, tieni presente quanto segue.

- Installare il dispositivo in una posizione accessibile.
- Non installare il dispositivo in prossimità di serbatoi del carburante o in un'area della sentina in cui potrebbero accumularsi fumi combustibili.
- Installare il dispositivo in un luogo con accesso a una messa a terra comune per altri dispositivi elettronici.
- Per controllare altoparlanti LED, il modulo di controllo deve essere installato a una distanza non superiore a 5 m (16 ft. 4 poll.) dagli altoparlanti.
- Installare il dispositivo in una posizione non sommersa dalle acque e asciutta.
- Installare il dispositivo su una superficie di montaggio piana e verticale, con i connettori del cablaggio rivolti verso il basso.
- Pulire la superficie di montaggio da sporco, detriti, cera o rivestimenti.
- È necessario selezionare una posizione lontana da fonti che possano interferire con il funzionamento del dispositivo. Le fonti di interferenza possono includere forti campi elettromagnetici come i cavi di alimentazione e i motori elettrici.

## Installazione del dispositivo

Prima di installare il dispositivo, è necessario selezionare una posizione di montaggio idonea.

Utilizzare le viti di montaggio in dotazione o procurarsi delle viti a testa tonda di lunghezza appropriata alla superficie di montaggio.

### AVVISO

Non utilizzare il modulo di controllo LED Garmin Spectra come dima quando si praticano i fori di montaggio. La perforazione attraverso i fori di montaggio può danneggiare il dispositivo e invalidare la garanzia.

Non applicare grasso o lubrificante alle viti durante il fissaggio del dispositivo alla superficie di installazione. Il grasso o altri lubrificanti possono causare danni all'alloggiamento del dispositivo.

Per fissare il dispositivo, utilizzare viti a testa tonda. L'uso di viti a testa svasata può danneggiare l'alloggiamento del dispositivo.

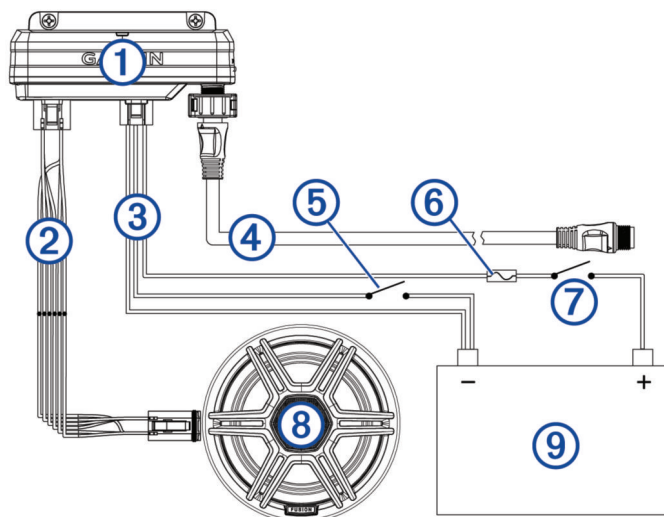
- 1 Con i connettori dei cavi rivolti verso il basso, tenere il dispositivo su una superficie di installazione piana e verticale e contrassegnare la posizione dei fori di riferimento.
- 2 Rimuovere il dispositivo dalla superficie di installazione.
- 3 Con una punta da trapano da 2 mm ( $\frac{3}{32}$  poll.), praticare i fori di riferimento.
- 4 Fissare le viti a testa tonda in dotazione nei fori di riferimento.
- 5 Fissare il dispositivo alla superficie di montaggio serrando le viti fino a quando non sono ben strette.

### AVVISO

Non serrare eccessivamente le viti poiché si potrebbe danneggiare l'alloggiamento del dispositivo.

## Informazioni sul collegamento

Prestare attenzione al layout del dispositivo, al cavo di alimentazione, alla rete NMEA 2000 e a tutte le luci LED prima di effettuare qualsiasi collegamento. Questa è solo una panoramica dei collegamenti. Per ulteriori informazioni su collegamenti specifici, consultare le relative sezioni.



①	Modulo di controllo LED Garmin Spectra
②	Fascio di conduttori dei LED
③	Fascio di conduttori di alimentazione
④	Cavo NMEA 2000
⑤	Switch momentaneo (opzionale)
⑥	Fusibile lento con corrente nominale adeguata (non incluso)
⑦	Interruttore di accensione o interruttore ACC (consigliato)
⑧	Luci LED da 12 o 24 V CC (altoparlante LED in questo esempio)
⑨	Sorgente di alimentazione da 12 o 24 V CC

Quando si creano dei collegamenti, occorre tenere presente quanto segue.

- Questo dispositivo supporta un massimo di 2 A per ciascun fascio di conduttori dei LED. Quando si pianificano i collegamenti alle luci, tenere in considerazione il fabbisogno di alimentazione di tutti i carichi potenziali per garantire che durante l'uso il carico attivo totale non superi i 2 A per fascio di conduttori dei LED.
- Collegare tutte le luci alla stessa messa a terra.
- Effettuare i collegamenti dei cavi senza rivestimento utilizzando connettori o termorestringenti impermeabili per uso marino di dimensioni adeguate.
- Dopo aver completato l'installazione, è necessario isolare tutti i collegamenti inutilizzati del cavo senza rivestimento.
- Per le prolunghe, utilizzare cavi di sezione appropriata ai singoli cavi del fascio di conduttori.
- Per evitare interferenze, non fasciare o instradare insieme i cavi delle luci LED e degli altoparlanti.
- Il dispositivo deve essere connesso alla stessa rete NMEA 2000 del chartplotter o dello stereo da utilizzare per controllare le luci LED ([Connessione di rete NMEA 2000, pagina 8](#)).

## Collegamento all'alimentazione

### ⚠ AVVERTENZA

I cavi (non inclusi) devono passare dalla sorgente di alimentazione al filo positivo del cavo di alimentazione attraverso un interruttore o un fusibile in linea (non incluso) posto il più vicino possibile alla sorgente di alimentazione. Consultare le norme ABYC o gli standard locali e regionali per conoscere il valore nominale richiesto per il fusibile o l'interruttore. Il collegamento del dispositivo all'alimentazione senza un interruttore o un fusibile in linea può provocare un incendio in caso di cortocircuito nel cavo, con conseguenti danni alle cose e/o gravi lesioni personali.

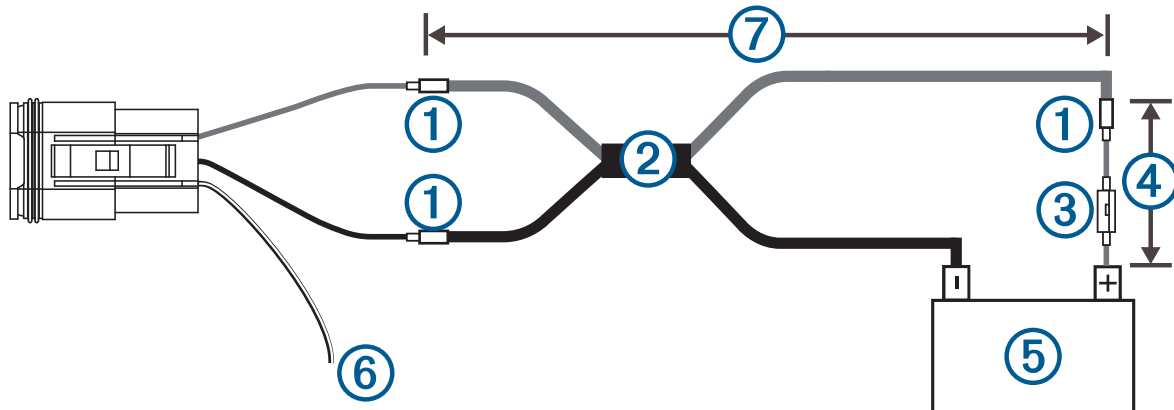
### AVVISO

La tensione di alimentazione al modulo di controllo LED deve essere la stessa delle luci LED controllate dal dispositivo. L'uso di dispositivi da 12 V CC e dispositivi 24 V CC insieme può danneggiare le luci LED.

- 1 Instradare il cavo in rame per uso marino completamente stagnato da 16 AWG (non incluso) al fascio di conduttori e a una messa a terra comune sull'imbarcazione, quindi selezionare un'opzione:
    - Installare un fusibile in linea di valore nominale adeguato sul filo rosso dell'alimentazione, il più vicino possibile alla sorgente di alimentazione.
    - Identificare o installare un interruttore di valore nominale adeguato il più vicino possibile alla sorgente di alimentazione per utilizzarlo con il cavo di alimentazione.
  - 2 Installare connettori per uso marino o lega per saldature e una guaina termorestringente sul filo rosso dell'alimentazione e sul filo nero di messa a terra.
- NOTA:** il cavo filo rosa e nero è destinato a un interruttore opzionale e non deve essere collegato all'accensione (*Collegamento di uno switch momentaneo opzionale, pagina 6*).
- 3 Collegare la spina del cavo di alimentazione.

### Prolunga del cavo di alimentazione

Se necessario, è possibile estendere il cavo di alimentazione utilizzando un cavo da 16 AWG (1,3 mm<sup>2</sup>). La lunghezza massima della prolunga dipende dalla sorgente di alimentazione. Per l'estensione dei cavi di alimentazione, utilizzare connettori per uso marino oppure lega per saldature e guaina termoretraibile a tenuta stagna.



①	Giunto
②	Cavi di estensione da 16 AWG (1,3 mm <sup>2</sup> )
③	Fusibile (non incluso)
④	20,3 cm (8 pollici): lunghezza minima del cavo e del fusibile prima della giunzione
⑤	Sorgente di alimentazione da 12 o 24 V CC.
⑥	Il filo rosa e nero è destinato a un interruttore opzionale e non deve essere collegato all'accensione ( <i>Collegamento di uno switch momentaneo opzionale, pagina 6</i> )
⑦	Lunghezza massima della prolunga ( <i>Lunghezza massima della prolunga del cavo di alimentazione, pagina 6</i> )

### Lunghezza massima della prolunga del cavo di alimentazione

Per individuare la lunghezza massima della prolunga utilizzabile, confrontare la tensione dell'alimentatore con quella del modulo di controllo LED. Tutte le prolunghe devono essere realizzate utilizzando un cavo per uso marino da 16 AWG (1,3 mm<sup>2</sup>).

Modello Garmin Spectra	Sorgente di alimentazione da 12 V CC	Sorgente di alimentazione da 24 V CC
LC102	Fino a 7,5 m (24 ft. 7 poll.)	Fino a 15 m (49 ft. 2 poll.)
LC302	Fino a 2,5 m (8 ft. 2 poll.)	Fino a 5 m (16 ft. 5 poll.)

### Collegamento di uno switch momentaneo opzionale

È possibile collegare uno switch momentaneo normalmente aperto opzionale al Modulo di controllo LED Garmin Spectra per accendere e spegnere tutte le luci LED collegate senza utilizzare un chartplotter, uno stereo o un'app collegati. Quando si accendono le luci, i LED vengono ripristinati sull'ultima configurazione di illuminazione utilizzata.

- 1 Collegare il filo rosa e nero sul cavo di alimentazione allo stesso collegamento a terra del filo negativo utilizzando uno switch momentaneo normalmente aperto (non incluso).
- 2 Se necessario, montare o installare lo switch seguendo le istruzioni di installazione fornite con il dispositivo.
- 3 Collegare il cavo di alimentazione al modulo di controllo LED.

## Collegamento di cavi LED ai fasci di conduttori

Utilizzare i fasci di conduttori in dotazione per collegare le luci LED al modulo di controllo LED. Il cavo di prolunga necessario per collegare le luci LED ai fasci di conduttori non è incluso, ma è possibile acquistare un cavo LED per uso marino (010-13386-00) su [garmin.com](http://garmin.com) o dal rivenditore Garmin di fiducia.

### AVVERTENZA

Per evitare cortocircuiti accidentali, scollegare l'alimentazione del modulo di controllo LED Garmin Spectra prima di effettuare qualsiasi collegamento. Il mancato scollegamento dell'alimentazione può causare gravi lesioni personali e/o danni al dispositivo e/o all'imbarcazione.

Le luci LED possono richiedere fusibili aggiuntivi. Consultare la documentazione del sistema di illuminazione LED per i valori corretti dei fusibili da utilizzare con i dispositivi. La mancata installazione di un fusibile adeguato può causare incendi con conseguenti danni materiali, gravi lesioni personali o morte.

- 1 Instradare il filo di rame per uso marino completamente stagnato di sezione appropriata (non incluso) dalla posizione del dispositivo alle luci LED.  
**NOTA:** etichettare entrambe le estremità del cavo in modo da identificare facilmente i cavi e le luci LED verso cui sono stati instradati.
- 2 Collegare il cavo ai LED secondo la documentazione fornita con le luci LED.
- 3 Facendo riferimento a questa tabella, collegare il cavo ai fasci conduttori utilizzando connettori per uso marino della sezione appropriata o lega per saldatura e guaine termorestringenti.

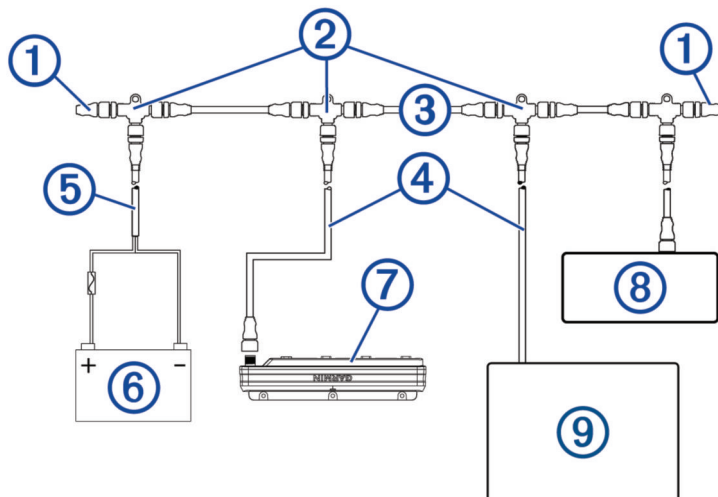
Colore del cavo	Uso del cavo
Blu scuro	Alimentazione LED (+VE)
Nero/verde chiaro	LED bianco freddo (-VE)
Nero/rosso	LED rosso (-VE)
Nero/verde	LED verde (-VE)
Nero/blu chiaro	LED blu (-VE)
Nero/giallo	LED bianco caldo (-VE)

- 4 Collegare i fasci di conduttori alle porte sul modulo di comando LED Garmin Spectra.

## Connessione di rete NMEA 2000

Questo schema mostra un'installazione di esempio che è possibile adattare per applicarla alla rete NMEA 2000 dell'imbarcazione. Il dispositivo deve essere alimentato da un collegamento di corrente dedicato e non ricevere l'alimentazione dalla rete NMEA 2000 (*Collegamento all'alimentazione, pagina 5*).

Se non si ha dimestichezza con le esigenze di una rete NMEA 2000, leggere il capitolo "Concetti base sulla rete NMEA 2000" del *Riferimento tecnico per i prodotti NMEA 2000*. Per scaricare il riferimento, visitare [garmin.com/manuals/nmea\\_2000](http://garmin.com/manuals/nmea_2000).





Elemento	Descrizione	Note
①	Terminatore NMEA 2000	I terminatori NMEA 2000 devono essere connessi a ciascuna estremità del backbone NMEA 2000.
②	Connettore a T NMEA 2000	I connettori a T NMEA 2000 devono essere connessi tra di loro utilizzando i laterali di ciascuna T e ai dispositivi NMEA 2000 utilizzando i cavi di derivazione collegati alla parte superiore di ciascuna T.
③	Backbone NMEA 2000	
④	Cavo di derivazione NMEA 2000	Un cavo di derivazione NMEA 2000 connette un dispositivo alla rete NMEA 2000. Un cavo di derivazione NMEA 2000 non deve superare i 6 m (20 piedi).
⑤	Cavo di alimentazione NMEA 2000	
⑥	Fonte di alimentazione a 12 V	<div> <div>AVVISO</div> <p>se si utilizza un modulo di controllo LED Garmin Spectra con una sorgente di alimentazione da 24 V CC e LED, non è necessario collegare la rete NMEA 2000 alla sorgente da 24 V CC. Il collegamento della rete NMEA 2000 a una sorgente di alimentazione superiore a 12 V CC potrebbe danneggiare i dispositivi collegati alla rete.</p> <p><b>NOTA:</b> la rete NMEA 2000 e tutti i moduli di comando LED devono essere collegati alla stessa posizione di massa.</p> </div>
⑦	Modulo di controllo LED Garmin Spectra	Per funzionare correttamente, il modulo di controllo LED Garmin Spectra deve essere collegato alla rete NMEA 2000, a una sorgente di alimentazione e a dispositivi di illuminazione.
⑧	Stereo Fusion (opzionale)	Lo stereo Fusion deve avere una connessione all'alimentazione separata dalla rete NMEA 2000.
⑨	Chartplotter Garmin	Il chartplotter Garmin deve avere una connessione all'alimentazione separata dalla rete NMEA 2000.

## Configurazione

Per poter utilizzare le luci collegate al modulo di controllo LED Garmin Spectra, è necessario prima configurare ciascuna luce utilizzando un chartplotter Garmin o tramite l'app ActiveCaptain. Una volta configurate, le luci LED collegate al modulo di controllo LED possono essere controllate tramite un chartplotter Garmin o uno stereo Fusion compatibile collegato alla stessa rete NMEA 2000 del modulo di controllo LED.

### AVVISO

L'uso di determinati colori dei LED, come il rosso e il verde, potrebbe violare le leggi, le normative e gli standard relativi all'uso e/o al funzionamento delle luci di navigazione in ambito nautico. È responsabilità dell'utente rispettare tali leggi, normative e standard applicabili. Garmin non è responsabile di eventuali multe, sanzioni, citazioni o danni che potrebbero derivare da tale mancanza di conformità.

**NOTA:** se più chartplotter sono collegati tramite una rete Garmin BlueNet™ o una rete Garmin Marine Network, ciascun chartplotter deve essere collegato alla stessa rete NMEA 2000 del modulo di controllo LED Garmin Spectra per controllare le luci.

**NOTA:** se più stereo sono collegati tramite una rete Fusion PartyBus™, ciascuno stereo deve essere collegato alla stessa rete NMEA 2000 del modulo di controllo LED Garmin Spectra per controllare le luci.

**NOTA:** se sull'imbarcazione sono installati sia chartplotter che stereo, è necessario collegarli tutti alla stessa Garmin BlueNet rete o Garmin alla Marine Network e alla stessa NMEA 2000 rete del modulo di controllo LED Garmin Spectra per sincronizzare le impostazioni e la gestione dell'illuminazione tra tutti i dispositivi collegati. È anche possibile configurare i nomi, gli effetti e i livelli di luminosità delle luci LED. Consultare il manuale utente del chartplotter o dello stereo per le istruzioni complete sul funzionamento e la configurazione.

## Inizializzazione delle luci LED collegate mediante un chartplotter

Per poter interagire con le luci LED collegate tramite chartplotter o stereo, è necessario prima inizializzare le luci fornendo informazioni sul tipo di sorgente luminosa supportata dai LED collegati.

- 1 Dalla schermata di controllo dell'illuminazione su un chartplotter compatibile collegato alla stessa rete NMEA 2000 del modulo di controllo LED Garmin Spectra, selezionare **Opzioni > Installazione > Luci**.

Viene visualizzato l'elenco di tutte le luci disponibili. Un cerchio giallo e l'indicazione Non utilizzato come Emissione luminosa significano che quella luce deve essere inizializzata per poter essere utilizzata dal sistema.

- 2 Selezionare una luce dall'elenco a sinistra.

- 3 Selezionare **Emissione luminosa** e selezionare il tipo di LED collegati:

- **RGB:** i LED dimmerabili collegati supportano una gamma completa di colori.
- **RGBW:** i LED dimmerabili collegati supportano una gamma completa di colori e luce bianca di alta qualità.
- **CRGBW:** i LED dimmerabili collegati supportano una gamma completa di colori e luce bianca a diverse temperature.
- **Colore singolo:** i LED dimmerabili supportano un solo colore.

**SUGGERIMENTO:** è possibile selezionare Identifica per accendere la luce selezionata e identificare e testare il tipo di LED selezionato.

- 4 Ripetere questa procedura per tutte le luci collegate fino a quando tutte le luci LED da utilizzare sono state inizializzate.

## Configurazione delle luci LED su uno stereo Fusion tramite l'app ActiveCaptain

È possibile collegare il dispositivo mobile a uno stereo Fusion compatibile utilizzando l'app ActiveCaptain per configurare e controllare le luci collegate a un modulo di controllo LED Garmin Spectra. Se lo stereo e il modulo di controllo LED sono collegati alla stessa rete NMEA 2000 di un chartplotter compatibile, collegare l'app ActiveCaptain al chartplotter anziché allo stereo in modo da poter utilizzare tutte le funzioni incluse nell'app oltre ai controlli dell'illuminazione. Per le istruzioni, consultare il manuale utente del chartplotter.

**NOTA:** prima di collegare il dispositivo mobile allo stereo, è necessario configurare lo stereo per fungere da access point wireless o collegare lo stereo a un router wireless utilizzando un cavo Ethernet.

## Introduzione all'app ActiveCaptain

È possibile collegare un dispositivo mobile a uno stereo Fusion compatibile tramite l'app ActiveCaptain. L'app offre un modo facile e veloce per configurare e attivare le luci collegate a un modulo di controllo LED Garmin Spectra.

- 1 Se necessario, configurare lo stereo come access point Wi-Fi® oppure collegare lo stereo a un router wireless tramite cavo Ethernet.
- 2 Dall'app store sul dispositivo mobile, installare e aprire l'app ActiveCaptain.  
**SUGGERIMENTO:** è possibile eseguire la scansione di questo codice QR utilizzando il dispositivo mobile per scaricare l'app.
- 3 Accedere all'app ActiveCaptain con il proprio account Garmin.
- 4 Posizionare il dispositivo mobile nel raggio di 32 m (105 ft.) dallo stereo o dal router wireless.
- 5 Nell'app ActiveCaptain, selezionare **Connetti**.
- 6 Selezionare l'SSID dello stereo o del router wireless e immettere la password, se richiesta.



L'applicazione si connette alla rete wireless e torna alla schermata principale.

Una volta che l'applicazione è connessa al router wireless o allo stereo, un'opzione per Illuminazione viene mostrata nella scheda App dell'imbarcazione.

## Inizializzazione delle luci LED collegate tramite l'app ActiveCaptain

Per interagire con le luci LED collegate tramite lo stereo, è necessario prima inizializzare le luci fornendo informazioni sul tipo di sorgente luminosa supportata dai LED collegati.

- 1 Se necessario, aprire l'app ActiveCaptain e collegarla allo stereo o al router wireless.
- 2 Nell'app ActiveCaptain, selezionare **Impostazioni > Illuminazione**.  
Viene visualizzato l'elenco dei moduli di controllo LED collegati.
- 3 Selezionare il modulo di controllo LED con le luci LED collegate da inizializzare e selezionare **Luci**.  
Viene visualizzato l'elenco di tutte le luci disponibili. Un cerchio giallo indica che la luce deve essere inizializzata per poter essere utilizzata dal sistema.
- 4 Selezionare una luce LED collegata dall'elenco.
- 5 Selezionare **Tipi di luce** e selezionare il tipo di LED collegati:
  - **RGB:** i LED dimmerabili collegati supportano una gamma completa di colori.
  - **RGBW:** i LED dimmerabili collegati supportano una gamma completa di colori e luce bianca di alta qualità.
  - **CRGBW:** i LED dimmerabili collegati supportano una gamma completa di colori e luce bianca a diverse temperature.
  - **Colore singolo:** i LED dimmerabili supportano un solo colore.**SUGGERIMENTO:** è possibile selezionare **Identifica** per accendere la luce selezionata e identificare e testare il tipo di LED selezionato.
- 6 Ripetere questa procedura per tutte le luci collegate fino a quando tutte le luci LED da utilizzare sono state inizializzate.

Associazione delle luci LED a una zona audio

Se un modulo di controllo LED Garmin Spectra è collegato alla stessa rete NMEA 2000 di uno stereo Fusion compatibile, è possibile associare le luci collegate a una zona audio. Dopo avere associato le luci a una zona audio, è possibile configurare le luci in modo che si sincronizzino con la musica riprodotta nella zona audio associata.

- 1 Selezionare un'azione:
  - Nell'app ActiveCaptain, selezionare **Illuminazione > Luci**.
  - Dalla schermata di controllo dell'illuminazione su un chartplotter Garmin collegato, selezionare **Opzioni > Impostazioni avanzate > Luci**.

Viene visualizzato l'elenco delle luci collegate ai moduli di controllo LED.
- 2 Selezionare le luci LED da configurare e selezionare un'azione:
  - Nell'app ActiveCaptain, selezionare **Impostazioni avanzate > Zone audio**.
  - Su un chartplotter Garmin, selezionare **Seleziona zona audio**

Viene visualizzato l'elenco delle zone audio su tutti gli stereo Fusion compatibili collegati.
- 3 Selezionare la zona audio alla quale si desidera associare le luci.

Specifiche

Tensione di ingresso	Sistemi a 12 V CC: da 10,8 a 16,0 V CC Sistemi a 24 V CC: da 21,6 a 32,0 V CC
Fusibile	LC102lento da 2 A LC302lento da 6 A
Temperatura operativa	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)
Impermeabilità	IP67 <sup>1</sup>
Distanza di sicurezza dalla bussola	20 cm (7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> poll.)
NMEA 2000 LEN	LEN 2

© 2024 Garmin Ltd. o sue affiliate  
Garmin®, il logo Garmin, Fusion® e il logo Fusion sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. L'uso di tali marchi non è consentito senza consenso esplicito da parte di Garmin.  
MN: A04495 / A04667

<sup>1</sup> Il dispositivo è protetto contro l'ingresso di polvere e resiste all'esposizione accidentale all'acqua fino a 1 m per un massimo di 30 min.