



MODUŁ STEROWANIA OŚWIECENIEM LED GARMIN SPECTRA™

INSTRUKCJA INSTALACJI

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE

Należy zapoznać się z zamieszczonym w opakowaniu produktu przewodnikiem *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i produktu* zawierającym ostrzeżenia i wiele istotnych wskazówek.

Podłączenie przewodów sygnału wysokiej częstotliwości do zespołu listew zaciskowych sygnału niskiej częstotliwości i vice versa spowoduje uszkodzenie urządzenia i przetwornika.

Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia i łodzi, przed rozpoczęciem instalacji urządzenia odłącz zasilanie łodzi.

PRZESTROGA

Podczas wiercenia, cięcia lub szlifowania należy zawsze nosić okulary ochronne, ochronniki słuchu i maskę przeciwpyłową, aby zapobiec obrażeniom ciała.

NOTYFIKACJA

Aby uniknąć uszkodzenia łodzi, urządzenie powinno być zainstalowane przez wykwalifikowanego instalatora urządzeń morskich. Do prawidłowej instalacji wymagana jest fachowa wiedza na temat morskich układów elektrycznych.

Podczas wiercenia i wycinania należy zawsze sprawdzić, co znajduje się po drugiej stronie obrabianej powierzchni, aby uniknąć uszkodzenia łodzi.

W przypadku montażu urządzenia na włóknie szklanym, podczas wiercenia otworów prowadzących użyj wiertła z pogłębiaczem stożkowym do nawiercenia otworów przejściowych tylko w górnej warstwie żelkotu. Pozwoli to uniknąć popękania warstwy żelkotu po dokręceniu śrub.

Niezbędne narzędzia i zaopatrzenie

- Przewód 16 AWG (1,3 mm²) do podłączenia wiązki przewodów do zasilania.
- Bezpiecznik na przewodzie odpowiednio dobrany do źródła zasilania i podłączonych diod LED ([Podłączanie zasilania, strona 5](#)).
- Przewód 20 AWG (0,5 mm²) do podłączenia wiązki przewodów do oświetlenia.
Przewód LED do zastosowań morskich o długości 100 m (328 stóp) (010-13386-00) możesz zakupić u sprzedawcy produktów Fusion® lub Garmin®.
- Wkrętak krzyżowy nr 2
- Odpowiedniej wielkości złącza do zastosowań morskich do podłączenia wiązek przewodów do przewodów głośnikowych.
- Szczypce do cięcia przewodów
- Wiertarka i wiertło o średnicy 2 mm (³/₃₂ cala) do montażu modułu sterowania oświetleniem LED.

Pierwsze kroki

Moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra umożliwia sterowanie podłączonymi diodami LED za pomocą kompatybilnych ploterów nawigacyjnych Garmin i kompatybilnych zestawów stereo Fusion połączonych z tą samą siecią NMEA 2000®. Podłączonymi diodami LED możesz również sterować za pomocą aplikacji ActiveCaptain®.

Moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra jest przeznaczony do sterowania wyłącznie oświetleniem LED. Nie wolno używać tego urządzenia do sterowania światłami nawigacyjnymi, oświetleniem innym niż LED lub innymi urządzeniami.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera instrukcje dotyczące instalacji i wstępnej konfiguracji modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra przy użyciu plotera nawigacyjnego Garmin lub aplikacji ActiveCaptain. Pełne instrukcje dotyczące korzystania z modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra za pomocą połączanego plotera nawigacyjnego lub zestawu stereo Fusion znajdują się w najnowszym podręczniku użytkownika plotera nawigacyjnego lub zestawu stereo.

Pobieranie najnowszego podręcznika użytkownika plotera nawigacyjnego lub zestawu stereo

Aby uzyskać pełne instrukcje dotyczące obsługi i dostosowywania funkcji oświetlenia LED, pobierz najnowszą wersję podręcznika użytkownika posiadanego plotera nawigacyjnego lub zestawu stereo z witryny internetowej Garmin.

- 1 Przejdź do strony garmin.com/manuals/ lub zeskanuj ten kod QR.
- 2 Wpisz nazwę plotera nawigacyjnego lub zestawu stereo i wybierz odpowiedni model z wyświetlonych wyników.
- 3 Wybierz **Podręcznik użytkownika** na stronie z podręcznikami.



Uwagi dotyczące montażu

Wybór odpowiedniego miejsca montażu ma kluczowe znaczenie dla optymalnego działania modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra. Wybierając miejsce montażu, należy wziąć pod uwagę następujące kwestie.

- Urządzenie należy zamontować w dostępnym miejscu.
- Nie wolno montować urządzenia w pobliżu zbiorników paliwa lub zęzy, gdzie mogą gromadzić się łatwopalne opary.
- Urządzenie należy zamontować w miejscu z dostępem do wspólnego uziemienia dla innych urządzeń elektronicznych.
- W przypadku sterowania głośnikami LED kontroler należy zamontować w odległości nie większej niż 5 m (16 stóp 4 cale) od głośników.
- Urządzenie należy zamontować w miejscu, w którym nie będzie zanurzone w wodzie.
- Urządzenie należy zamontować na płaskiej, pionowej powierzchni montażowej, tak aby złącza wiązki przewodów były skierowane w dół.
- Należy oczyścić powierzchnię montażową z zanieczyszczeń, resztek, wosku lub powłok.
- Należy wybrać lokalizację z daleka od źródeł, które mogą zakłócać działanie urządzenia. Źródła zakłóceń mogą obejmować pola elektromagnetyczne, takie jak kable zasilania i silniki elektryczne.

Montowanie urządzenia

Przed zamontowaniem urządzenia na powierzchni montażowej należy wybrać miejsce zgodnie z uwagami dotyczącymi montażu.

Należy użyć dołączonych śrub montażowych lub nabyć śruby z łbem stożkowym ściętym o odpowiedniej długości do powierzchni montażowej.

NOTYFIKACJA

Nie wolno używać modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra jako szablonu do nawiercenia otworów montażowych. Przewiercenie otworów montażowych może uszkodzić urządzenie oraz unieważnić gwarancję.

Nie wolno nakładać smaru na śruby podczas mocowania urządzenia do powierzchni montażowej. Smar lub inne środki smarne mogą spowodować uszkodzenie obudowy urządzenia.

W celu zamocowania urządzenia należy użyć śruby z łbem stożkowym ściętym. Użycie śrub z łbem wpuszczanym może spowodować uszkodzenie obudowy urządzenia.

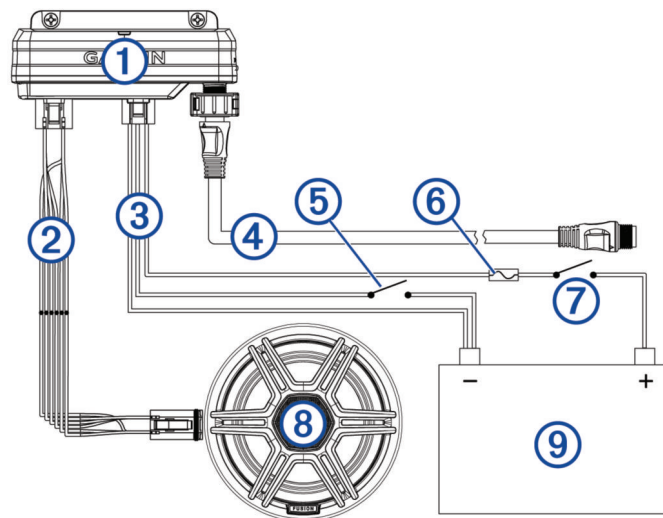
- 1 Ze złączami wiązki przewodów skierowanymi w dół przytrzymaj urządzenie na płaskiej, pionowej powierzchni montażowej i oznacz położenie otworów prowadzących.
- 2 Usuń urządzenie z powierzchni montażowej.
- 3 Używając wiertła o średnicy 2 mm ($\frac{3}{32}$ cala), wywierć otwory prowadzące.
- 4 Wkręć śruby z łbem stożkowym ściętym w otwory prowadzące.
- 5 Przymocuj urządzenie do powierzchni montażowej, dokręcając maksymalnie śruby.

NOTYFIKACJA

Nie dokręcaj śrub zbyt mocno, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy urządzenia.

Uwagi dotyczące podłączania

Przed rozpoczęciem łączenia poszczególnych elementów należy dokładnie rozplanować rozmieszczenie urządzeń, przewodów zasilających, sieci NMEA 2000 i wszystkich urządzeń związanych z oświetleniem LED. Jest to przegląd połączeń. Więcej informacji na temat poszczególnych połączeń możesz znaleźć w odpowiednich sekcjach dotyczących konkretnych połączeń.



①	Moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra
②	Wiązka przewodów LED
③	Wiązka przewodów zasilających
④	Przewód NMEA 2000
⑤	Przełącznik chwilowy (opcjonalnie)
⑥	Odpowiednio dobrany bezpiecznik zwłoczny (do nabycia osobno)
⑦	Wyłącznik ACC lub włącznik zapłonu (zalecane)
⑧	Oświetlenie LED: 12/24 V DC (w tym przykładzie jest to głośnik LED)
⑨	Źródło zasilania: 12/24 V DC

Przy łączeniu należy zwrócić uwagę na te kwestie.

- Urządzenie to obsługuje maksymalnie 2 A na wiązkę przewodów LED. Podczas planowania połączeń oświetleniowych należy wziąć pod uwagę zapotrzebowanie na moc wszystkich możliwych kombinacji obciążeń, aby całkowite aktywne obciążenie nie przekroczyło 2 A na wiązkę przewodów LED podczas użytkowania.
- Całą konfigurację oświetlenia należy podłączyć do wspólnego uziemienia.
- Należy wykonać wszystkie połączenia przewodów bez wtyków za pomocą wodoodpornych złączy klasy morskiej o odpowiednich rozmiarach lub wodoodpornej osłony termokurczliwej.
- Należy wykonać izolację wszystkich nieużywanych połączeń bez wtyków po zakończeniu instalacji.
- Przy przedłużaniu przewodów należy użyć odpowiednich wskaźników przewodów dla poszczególnych przewodów w wiązkach przewodów.
- Aby uniknąć zakłóceń, należy unikać łączenia lub wspólnego prowadzenia przewodów głośnikowych i LED.
- Urządzenie to musi być podłączone do tej samej sieci NMEA 2000 co ploter nawigacyjny lub zestaw stereo, który ma być używany do sterowania oświetleniem LED ([Połączenie z siecią NMEA 2000, strona 8](#)).

Podłączanie zasilania

⚠ OSTRZEŻENIE

Okablowanie (do nabycia osobno) od źródła zasilania do dodatniego przewodu wiązki przewodów zasilających musi zostać poprowadzone przez wyłącznik automatyczny lub bezpiecznik przewodowy (do nabycia osobno) możliwie jak najbliżej źródła zasilania. Wymagane wartości znamionowe bezpieczników i wyłączników automatycznych można znaleźć w ABYC lub lokalnych i regionalnych normach. Podłączenie urządzenia do zasilania bez wyłącznika automatycznego lub bezpiecznika przewodowego może spowodować pożar w przypadku zwarcia w przewodzie, co może doprowadzić do uszkodzenia mienia i/lub poważnych obrażeń.

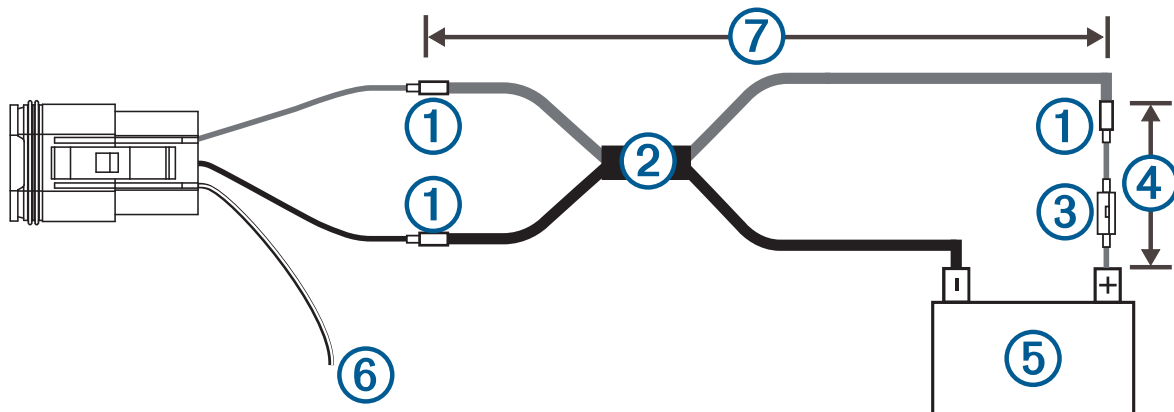
NOTYFIKACJA

Napięcie zasilania modułu sterowania oświetleniem LED musi być zgodne z napięciem sterowanego przez niego oświetlenia LED. Mieszanie urządzeń zasilanych napięciem 12 V DC i 24 V DC może spowodować uszkodzenie elementów oświetlenia LED.

- 1 Poprowadź cynowany, miedziany przewód morski 16 AWG (do nabycia osobno) do wiązki przewodów i miejsca wspólnego uziemienia na łodzi, a następnie wybierz opcję:
 - Zainstaluj odpowiednio oznaczony bezpiecznik na czerwonym przewodzie zasilającym możliwie jak najbliżej źródła zasilania.
 - Zidentyfikuj lub zainstaluj odpowiednio oznaczony wyłącznik automatyczny do użytku z przewodem zasilającym jak najbliżej akumulatora.
- 2 Zamontuj złącza przeznaczone do zastosowań morskich lub lut i rurkę termokurczliwą na czerwonym przewodzie zasilającym i czarnym przewodzie uziemienia.
UWAGA: Różowy i czarny przewód służą do podłączenia opcjonalnego przełącznika i nie mogą być podłączone do stacyjki (*Podłączanie opcjonalnego przełącznika chwilowego, strona 6*).
- 3 Podłącz wtyczkę zasilania.

Przedłużanie przewodu zasilającego

W razie potrzeby możesz przedłużyć przewód zasilający przy użyciu przewodu 16 AWG (1,3 mm²). Maksymalna długość przedłużenia zależy od źródła zasilania. Do przedłużania przewodów zasilających należy używać złączy przeznaczonych do zastosowań morskich lub lutu i wodoodpornych rurek termokurczliwych.



①	Splot
②	Przedłużacze 16 AWG (1,3 mm ²)
③	Bezpiecznik (do nabycia osobno)
④	Minimalna długość przewodu i bezpiecznika przed rozdzieleniem wynosi 20,3 cm (8 cali)
⑤	Źródło zasilania: 12 V lub 24 V
⑥	Różowy i czarny przewód służą do podłączenia opcjonalnego przełącznika i nie mogą być podłączone do stacyjki (<i>Podłączanie opcjonalnego przełącznika chwilowego, strona 6</i>)
⑦	Maksymalna długość przedłużenia (<i>Maksymalne przedłużenie przewodu zasilającego, strona 6</i>)

Maksymalne przedłużenie przewodu zasilającego

Aby określić maksymalną długość przedłużenia, porównaj napięcie zasilacza z modułem sterowania oświetleniem LED. Wszystkie przedłużenia powinny być wykonane przy użyciu przewodu do zastosowań morskich 16 AWG (1,3 mm²).

Model Garmin Spectra	Źródło zasilania 12 V DC	Źródło zasilania 24 V DC
LC102	Maks. 7,5 m (24 stopy 7 cali)	Maks. 15 m (49 stóp 2 cale)
LC302	Maks. 2,5 m (8 stóp 2 cale)	Maks. 5 m (16 stóp 5 cali)

Podłączanie opcjonalnego przełącznika chwilowego

Możesz podłączyć opcjonalny, normalnie otwarty przełącznik chwilowy do Modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra, aby włączać i wyłączać wszystkie podłączone diody LED bez potrzeby korzystania z podłączonych plotera nawigacyjnego, zestawu stereo lub aplikacji. Po włączeniu świateł diody LED przywrócą ostatnio używaną konfigurację oświetlenia.

- 1 Podłącz różowy i czarny przewód wiązki przewodów zasilających do tego samego złącza uziemienia co przewód ujemny za pomocą normalnie otwartego przełącznika chwilowego (do nabycia osobno).
- 2 W razie potrzeby zamontuj lub zainstaluj przełącznik zgodnie z instrukcjami dołączonymi do przełącznika.
- 3 Podłącz wiązkę przewodów zasilających do modułu sterowania oświetleniem LED.

Podłączanie przewodów LED do wiązki przewodów

Musisz użyć dołączonej wiązki przewodów do podłączenia diod LED do modułu sterowania oświetleniem LED. Przedłużacz potrzebny do podłączenia diod LED do wiązek przewodów nie jest dołączony do zestawu, ale możesz dokupić przewód LED do zastosowań morskich (010-13386-00) na stronie garmin.com lub u sprzedawcy Garmin.

OSTRZEŻENIE

W celu uniknięcia przypadkowych zwarć przed przystąpieniem do podłączania czegokolwiek odłącz zasilanie od modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra. Nieodłączenie zasilania może spowodować poważne obrażenia ciała i/lub uszkodzenie urządzenia i/lub statku.

Diody LED mogą mieć dodatkowe wymagania dotyczące bezpiecznika. Właściwe wartości bezpieczników dla danego sprzętu można znaleźć w dokumentacji oświetlenia LED. Niepodłączenie odpowiedniego bezpiecznika może spowodować pożar prowadzący do zniszczenia mienia, poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

- 1 Poprowadź morski, cynkowany przewód miedziany odpowiedniej grubości (do nabycia osobno) z urządzenia do diod LED.

UWAGA: Oznacz oba końce przewodu, aby móc łatwo określić, które przewody prowadzą do poszczególnych diod LED.

- 2 Podłącz przewód do diod LED zgodnie z dostarczoną wraz z diodami LED dokumentacją.
- 3 Podłącz przewód do wiązek przewodów za pomocą złączy do zastosowań morskich o odpowiedniej grubości lub lutu i wodoodpornej rurki termokurczliwej zgodnie z informacjami przedstawionymi w poniższej tabeli.

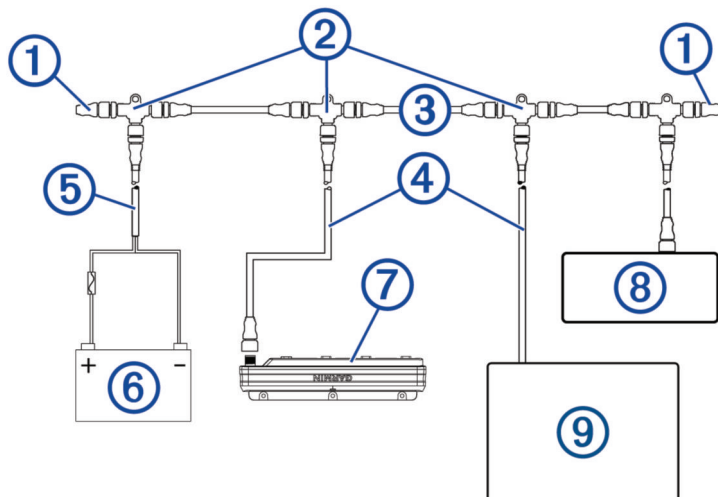
Kolor przewodu	Użycie przewodu
Ciemnoniebieski	Zasilanie diod LED (+VE)
Czarny/jasnozielony	Dioda LED o barwie chłodnej bieli (-VE)
Czarny/czerwony	Czerwona dioda LED (-VE)
Czarny/zielony	Zielona dioda LED (-VE)
Czarny/jasnoniebieski	Niebieska dioda LED (-VE)
Czarny/żółty	Dioda LED o barwie ciepłej bieli (-VE)

- 4 Podłącz wiązki przewodów do portów na module sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra.

Połączenie z siecią NMEA 2000

Wykres przedstawia przykładową instalację z możliwością przeskalowania w celu zastosowania do istniejącej sieci NMEA 2000 na łodzi. Urządzenie musi być zasilane ze specjalnego przyłącza zasilania, a nie z sieci NMEA 2000 (*Podłączanie zasilania, strona 5*).

Aby uzyskać podstawowe informacje o wymaganiach sieci NMEA 2000, należy zapoznać się z rozdziałem „Podstawowe informacje dotyczące sieci NMEA 2000” w dokumencie *Informacje techniczne dla produktów NMEA 2000*. Dodatkowe informacje można pobrać ze strony garmin.com/manuals/nmea_2000.



Element	Opis	Uwagi
①	Terminator NMEA 2000	Terminatory NMEA 2000 muszą być podłączone do każdego zakończenia szkieletu sieci NMEA 2000.
②	Trójnik NMEA 2000	Trójniki NMEA 2000 muszą być podłączone do siebie bocznie oraz do urządzeń NMEA 2000 za pomocą kabli podłączeniowych połączonych z górną częścią każdego trójnika.
③	Szkielet sieci NMEA 2000	
④	Kabel podłączeniowy NMEA 2000	Kabel podłączeniowy NMEA 2000 łączy urządzenie z siecią NMEA 2000. Kabel podłączeniowy NMEA 2000 nie powinien być dłuższy niż 6 m (20 stóp).
⑤	Przewód zasilający NMEA 2000	
⑥	Źródło zasilania 12 V	NOTYFIKACJA W przypadku używania modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra ze źródłem zasilania o napięciu 24 V DC i diodami LED nie wolno podłączać sieci NMEA 2000 do źródła o napięciu 24 V DC. Podłączenie sieci NMEA 2000 do źródła zasilania o napięciu wyższym niż 12 V DC spowoduje uszkodzenie podłączonych urządzeń. UWAGA: Sieć NMEA 2000 i wszystkie moduły sterowania oświetleniem LED powinny być podłączone do tego samego miejsca uziemienia.
⑦	Moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra	Aby moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra mógł działać poprawnie, musi on być podłączony do sieci NMEA 2000, źródła zasilania oraz urządzeń związanych z oświetleniem.
⑧	Zestaw stereo Fusion (opcjonalnie)	Zestaw stereo Fusion musi być podłączony do oddzielnego źródła zasilania niż sieć NMEA 2000.
⑨	Ploter nawigacyjny Garmin	Ploter nawigacyjny Garmin musi być podłączony do oddzielnego źródła zasilania niż sieć NMEA 2000.

Konfiguracja

Przed użyciem diod podłączonych do modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra skonfiguruj najpierw każdą diodę za pomocą plotera nawigacyjnego Garmin lub aplikacji ActiveCaptain. Po skonfigurowaniu możesz sterować oświetleniem LED podłączonym do modułu sterowania oświetleniem LED za pośrednictwem plotera nawigacyjnego Garmin lub zestawu stereo Fusion połączonego z tą samą siecią NMEA 2000 co moduł sterowania oświetleniem LED.

NOTYFIKACJA

Używanie niektórych kolorów diod LED, takich jak czerwony i zielony, może naruszać prawa, przepisy i normy związane z używaniem i/lub działaniem morskich świateł nawigacyjnych. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za przestrzeganie wszelkich stosownych przepisów prawa, regulacji i norm. Garmin nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek grzywny, kary, oskarżenia lub szkody, które mogą zostać poniesione z powodu braku zgodności z przepisami.

UWAGA: W przypadku połączenia z siecią Garmin BlueNet™ lub Garmin Marine Network wielu ploterów nawigacyjnych każde urządzenie musi być połączone z tą samą siecią NMEA 2000 co moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra w celu uzyskania dostępu do elementów sterujących oświetleniem.

UWAGA: W przypadku połączenia z siecią Fusion PartyBus™ wielu zestawów stereo każdy zestaw musi być połączony z tą samą siecią NMEA 2000 co moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra w celu uzyskania dostępu do elementów sterujących oświetleniem.

UWAGA: Jeśli na łodzi zamontowane są zarówno plotery nawigacyjne, jak i zestawy stereo, połącz je wszystkie z tą samą siecią Garmin BlueNet lub Garmin Marine Network oraz do tej samej sieci NMEA 2000 co moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra, aby zsynchronizować ustawienia oświetlenia i sposób działania połączonych urządzeń.

Możesz również skonfigurować nazwy oświetlenia, efekty i poziomy jasności LED. Pełna instrukcja obsługi i konfiguracji znajduje się w podręczniku użytkownika plotera nawigacyjnego lub zestawu stereo.

Uruchamianie podłączonych diod LED za pomocą plotera nawigacyjnego

Przed przystąpieniem do interakcji z podłączonymi diodami LED za pomocą plotera nawigacyjnego lub zestawu stereo uruchom najpierw diody, podając informacje o typie źródła światła obsługiwane przez podłączone diody LED.

- 1 Na ekranie sterowania oświetleniem na kompatybilnym ploterze nawigacyjnym podłączonym do tej samej sieci NMEA 2000, co moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra wybierz kolejno **Opcje > Instalacja > Światła**.

Zostanie wyświetlona lista wszystkich dostępnych diod. Każda dioda oznaczona żółtym okręgiem i Nieużywane jako Emitowane światło musi zostać uruchomiona, zanim będzie dostępna do pracy z systemem.

- 2 Wybierz diodę z listy po lewej stronie.

- 3 Wybierz **Emitowane światło**, a następnie wybierz typ podłączonych diod LED:

- **RGB:** podłączone przyciemniane diody LED obsługują pełną gamę kolorów.
- **RGBW:** podłączone przyciemniane diody LED obsługują pełną gamę kolorów i wysokiej jakości białe światło.
- **CRGBW:** podłączone przyciemniane diody LED obsługują pełną gamę kolorów i białe światło o różnej temperaturze.
- **Jednokanałowe:** przyciemniane diody LED obsługują jeden określony kolor.

PORADA: Możesz wybrać Zidentyfikuj, aby podświetlić wybraną diodę w celu identyfikacji i przetestowania wybranego typu LED.

- 4 Powtórz powyższy proces dla wszystkich podłączonych świateł, aż wszystkie wybrane diody LED zostaną uruchomione.

Konfiguracja oświetlenia LED zestawu stereo Fusion za pomocą aplikacji ActiveCaptain

Możesz połączyć urządzenie mobilne z kompatybilnym zestawem stereo Fusion za pomocą aplikacji ActiveCaptain, aby konfigurować i kontrolować oświetlenie podłączone do modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra. Jeśli zestaw stereo i moduł sterowania oświetleniem LED są połączone z tą samą siecią NMEA 2000, z którą jest połączony kompatybilny ploter nawigacyjny, lepiej jest połączyć aplikację ActiveCaptain z ploterem nawigacyjnym, a nie z zestawem stereo, tak aby móc korzystać ze wszystkich funkcji dostępnych w aplikacji, a nie tylko funkcji sterowania oświetleniem. Instrukcje znajdują się w podręczniku użytkownika plotera nawigacyjnego.

UWAGA: Przed połączeniem urządzenia mobilnego z zestawem stereo skonfiguruj zestaw stereo jako punkt dostępu bezprzewodowego lub podłącz zestaw stereo do routera bezprzewodowego za pomocą przewodu Ethernet.

Rozpoczynanie pracy z aplikacją ActiveCaptain

Możesz połączyć urządzenie mobilne z kompatybilnym zestawem stereo Fusion za pomocą aplikacji ActiveCaptain. Aplikacja zapewnia szybki i łatwy sposób konfiguracji oraz interakcji ze oświetleniem podłączonym do modułu sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra.

1 W razie potrzeby skonfiguruj zestaw stereo jako punkt dostępu Wi-Fi® lub podłącz zestaw stereo do routera bezprzewodowego za pomocą przewodu Ethernet.

2 Ze sklepu z aplikacjami w urządzeniu mobilnym zainstaluj i otwórz aplikację ActiveCaptain.

PORADA: Ten kod QR możesz zeskanować za pomocą urządzenia mobilnego, aby pobrać aplikację.

3 Zaloguj się do aplikacji ActiveCaptain przy użyciu konta Garmin.

4 Umieść urządzenie mobilne w odległości nie większej niż 32 m (105 ft.) od zestawu stereo lub routera bezprzewodowego.

5 W aplikacji ActiveCaptain wybierz **Połącz**.

6 Wybierz identyfikator SSID zestawu stereo lub routera bezprzewodowego i w razie potrzeby podaj hasło.

Aplikacja połączy się z siecią bezprzewodową i powróci do ekranu głównego.

Po prawidłowym połączeniu aplikacji z routerem bezprzewodowym lub zestawem stereo na karcie Aplikacje dla łodzi pojawi się opcja Oświetlenie.



Uruchamianie podłączonych diod LED za pomocą aplikacji ActiveCaptain

Przed przystąpieniem do interakcji z podłączonymi diodami LED za pomocą zestawu stereo uruchom najpierw diody, podając informacje o typie źródła światła obsługiwane przez podłączone diody LED.

- 1 W razie potrzeby otwórz aplikację ActiveCaptain i połącz ją z zestawem stereo lub routerem bezprzewodowym.
- 2 W aplikacji ActiveCaptain wybierz kolejno **Ustawienia > Oświetlenie**.
Zostanie wyświetlona lista połączonych modułów sterowania oświetleniem LED.
- 3 Wybierz moduł sterowania oświetleniem LED z podłączonymi diodami LED, który chcesz uruchomić, a następnie wybierz **Światła**.
Zostanie wyświetlona lista wszystkich dostępnych diod. Każda dioda oznaczona żółtym okręgiem musi zostać uruchomiona, zanim będzie dostępna do pracy z systemem.
- 4 Wybierz podłączoną diodę LED z listy.
- 5 Wybierz **Typy światła**, a następnie wybierz typ podłączonych diod LED:
 - **RGB**: podłączone przyciemniane diody LED obsługują pełną gamę kolorów.
 - **RGBW**: podłączone przyciemniane diody LED obsługują pełną gamę kolorów i wysokiej jakości białe światło.
 - **CRGBW**: podłączone przyciemniane diody LED obsługują pełną gamę kolorów i białe światło o różnej temperaturze.
 - **Jednokanałowe**: przyciemniane diody LED obsługują jeden określony kolor.

PORADA: Możesz wybrać Zidentyfikuj, aby podświetlić wybraną diodę w celu identyfikacji i przetestowania wybranego typu LED.
- 6 Powtórz powyższy proces dla wszystkich podłączonych świateł, aż wszystkie wybrane diody LED zostaną uruchomione.

Kojarzenie diod LED ze strefami dźwięku

Jeśli moduł sterowania oświetleniem LED Garmin Spectra jest połączony z tą samą siecią NMEA 2000 co kompatybilny zestaw stereo Fusion, możesz skojarzyć podłączone diody ze strefą dźwięku. Po skojarzeniu diod ze strefą dźwięku możesz skonfigurować diody tak, aby synchronizowały się z muzyką odtwarzaną w powiązanej strefie dźwięku.

- 1 Wybierz czynność:
 - W aplikacji ActiveCaptain wybierz kolejno **Oświetlenie > Światła**.
 - Na ekranie sterowania oświetleniem w połączonym ploterze nawigacyjnym Garmin wybierz kolejno **Opcje > Ustawienia zaawansowane > Światła**.
Zostanie wyświetlona lista diod podłączonych do modułów sterowania oświetleniem LED.
- 2 Wybierz diody LED, które chcesz skonfigurować, a następnie wybierz czynność:
 - W aplikacji ActiveCaptain wybierz kolejno **Ustawienia zaawansowane > Strefy dźwięku**.
 - W ploterze nawigacyjnym Garmin wybierz **Wybierz strefę dźwięku**
Zostanie wyświetlona lista stref dźwięku we wszystkich połączonych kompatybilnych zestawach stereo Fusion.
- 3 Wybierz strefę dźwięku, z którą chcesz skojarzyć diody.

Dane techniczne

Napięcie wejściowe	Systemy 12 V DC: 10,8–16,0 V DC Systemy 24 V DC: 21,6–32,0 V DC
Bezpiecznik	LC102: zwłoczny 2 A LC302: zwłoczny 6 A
Temperatura robocza	Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)
Wodoszczelność	IP67 ¹
Bezpieczny dystans dla kompasu	20 cm (7 ⁷ / ₈ cala)
Liczba LEN NMEA 2000	LEN 2

© 2024 Garmin Ltd. lub jej oddziały

Garmin®, logo Garmin, Fusion® oraz logo Fusion są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wykorzystywanie tych znaków bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.

MN: A04495 / A04667

¹ Urządzenie jest zabezpieczone przed wnikaniem pyłu i odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut.

