



GARMIN SPECTRA™ LED-BESTURINGSMODULE

INSTALLATIE-INSTRUCTIES

Belangrijke veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

Als dit toestel niet volgens deze instructies wordt geïnstalleerd, kan dit resulteren in persoonlijk letsel, schade aan het vaartuig of toestel, of slecht functioneren van het product.

Om mogelijk persoonlijk letsel of schade aan het toestel en het vaartuig te voorkomen, moet u de stroomvoorziening van het vaartuig loskoppelen voordat u het toestel gaat installeren.

VOORZICHTIG

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren om mogelijk persoonlijk letsel te voorkomen.

LET OP

Om schade aan uw boot te voorkomen, moet dit toestel worden gemonteerd door een gekwalificeerde nautische installateur. Voor een juiste installatie is speciale kennis van nautische elektronische systemen vereist.

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt om schade aan het vaartuig te voorkomen.

Als u het toestel op glasvezel monteert, gebruik bij het boren van de gaten een kleine verzinkboor om alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aan te brengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

Benodigd gereedschap en accessoires

- Draad van 16 AWG (1,3 mm²) om de kabelgeleider op de voeding aan te sluiten
- Interne zekering geschikt voor de voedingsbron en aangesloten LED's ([Aansluiten op de voeding, pagina 5](#)).
- Draad van 20 AWG (0,5 mm²) om de kabelgeleider op de verlichting aan te sluiten
U kunt de LED-kabel voor nautisch gebruik in lengtes van 100 m (328 ft.) (010-13386-00) kopen bij uw Fusion® of Garmin® dealer.
- Kruiskopschroevendraaier, nr. 2
- Watervaste connectoren van geschikt formaat voor het aansluiten van de kabelgeleiders op de luidsprekerdraad
- Draadkniptang
- Boor en boortje van 2 mm (³/₃₂ inch) voor montage van de LED-bedieningsmodule

Aan de slag

Met de Garmin Spectra LED-bedieningsmodule kunt u aangesloten LED-verlichting bedienen met compatibele Garmin kaartplotters en compatibele Fusion stereo's die op hetzelfde NMEA 2000® netwerk zijn aangesloten. U kunt aangesloten LED-verlichting ook bedienen met de ActiveCaptain® app.

De Garmin Spectra LED-bedieningsmodule is uitsluitend bedoeld voor het bedienen van LED-verlichting. Gebruik dit toestel niet om navigatielampjes, niet-LED-verlichting of andere toestellen te bedienen.

Deze handleiding bevat instructies voor het installeren en uitvoeren van de eerste configuratie voor de Garmin Spectra LED-bedieningsmodule met een Garmin kaartplotter of ActiveCaptain app. Raadpleeg de nieuwste gebruikershandleiding voor de kaartplotter of stereo voor volledige instructies over het gebruik van de Garmin Spectra LED-bedieningsmodule met een aangesloten kaartplotter of Fusion stereo.

De nieuwste gebruikershandleiding voor de kaartplotter of stereo downloaden

Download de nieuwste versie van de gebruikershandleiding voor uw kaartplotter of stereo van de Garmin website voor volledige bedienings- en aanpassingsinstructies voor de LED-verlichtingsfuncties.

- 1 Ga naar garmin.com/manuals/ of scan deze QR-code.
- 2 Voer de naam van uw kaartplotter of stereo in en selecteer het juiste model uit de resultaten.
- 3 Selecteer **Gebruikershandleiding** op de pagina met handleidingen.



Aandachtspunten bij de montage

De juiste montageplek selecteren is van essentieel belang voor optimale prestaties van de Garmin Spectra LED-bedieningsmodule. Neem deze aandachtspunten in acht bij het kiezen van een montagelocatie.

- U moet het toestel op een toegankelijke locatie monteren.
- Monteer het toestel niet in de buurt van brandstoftanks of in het onderruim waar brandbare dampen kunnen ophopen.
- U moet het toestel monteren op een locatie met toegang tot een gemeenschappelijke aarding voor andere elektronica.
- Bij het bedienen van LED-luidsprekers moet de controller worden gemonteerd binnen een afstand van 5 m (16 ft. 4 inch) van de luidsprekers.
- U moet het toestel monteren op een locatie waar het niet zal worden ondergedompeld.
- U moet het toestel op een vlak, verticaal oppervlak monteren, met de kabelgeleiders naar beneden gericht.
- Verwijder vuil, was of coatings van het montageoppervlak.
- Selecteer een locatie uit de buurt van bronnen die de werking van het toestel kunnen verstoren. Bronnen van interferentie kunnen sterke elektromagnetische velden zijn, zoals stroomkabels en elektromotoren.

Het toestel bevestigen

Voordat u het toestel kunt bevestigen, moet u een locatie kiezen die voldoet aan de aandachtspunten bij de montage.

U moet de meegeleverde montageschroeven gebruiken of platkopschroeven met de juiste lengte voor het montageoppervlak kopen.

LET OP

Gebruik de Garmin Spectra LED-bedieningsmodule niet als sjabloon bij het boren van de montagegaten. Als u door de montagegaten boort, kan het toestel beschadigd raken en vervalt de garantie.

Breng geen vet of smeermiddel op de schroeven aan als u het toestel aan het montageoppervlak bevestigt. Vet of smeermiddel kan schade aan de behuizing van het toestel veroorzaken.

Gebruik platkopschroeven om het toestel te bevestigen. Het gebruik van verzonken schroeven kan de behuizing van het toestel beschadigen.

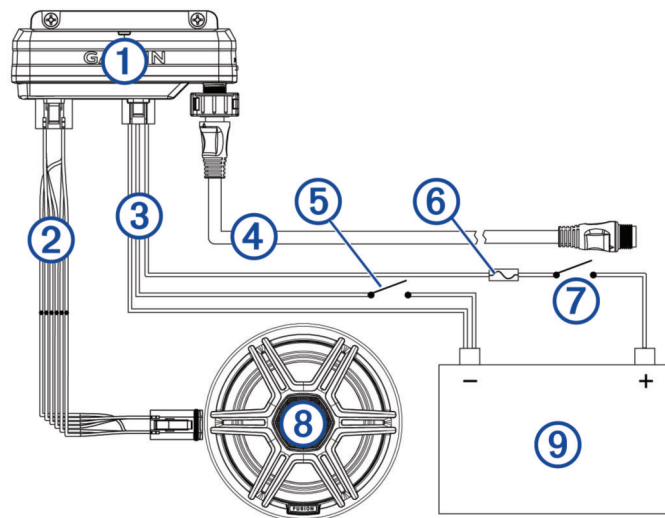
- 1 Houd het toestel met de kabelgeleiderconnectoren naar beneden op een vlak, verticaal montageoppervlak en markeer de locaties voor de voorboorgaten.
- 2 Verwijder het toestel van het montageoppervlak.
- 3 Gebruik een boortje van 2 mm ($\frac{3}{32}$ in.) om de voorboorgaten te boren.
- 4 Draai de meegeleverde platkopschroeven vast in de voorboorgaten.
- 5 Bevestig het toestel op het montageoppervlak door de schroeven aan te draaien totdat ze goed vastzitten.

LET OP

Draai de schroeven niet te strak aan, omdat dit de behuizing van het toestel kan beschadigen.

Aandachtspunten bij de aansluiting

U dient de lay-out van het toestel, de voedingsaansluiting, het NMEA 2000 netwerk en alle toestellen voor LED-verlichting zorgvuldig te plannen alvorens aansluitingen te maken. Dit is een overzicht van de aansluitingen. Raadpleeg voor meer informatie over specifieke aansluitingen de betreffende gedeelten.



①	Garmin Spectra LED-besturingsmodule
②	LED-kabelgeleider
③	Voeding draadboom
④	NMEA 2000 kabel
⑤	Momentschakelaar (optioneel)
⑥	Trage zekering met de juiste specificaties (niet meegeleverd)
⑦	Contact of ACC-schakelaar (aanbevolen)
⑧	LED-verlichting met 12 of 24 V gelijkstroom (LED-luidspreker in dit voorbeeld)
⑨	Voedingsbron met 12 of 24 V gelijkstroom

Houd bij het maken van aansluitingen rekening met de volgende overwegingen.

- Dit toestel ondersteunt maximaal 2 ampère per LED-kabelgeleider. Houd bij het plannen van lichtaansluitingen rekening met de stroombehoefte van alle mogelijke belastingscombinaties om ervoor te zorgen dat de totale actieve belasting bij gebruik niet hoger is dan 2 ampère per LED-kabelgeleider.
- U moet alle verlichting aansluiten op een gemeenschappelijke aarding.
- U moet alle blootliggende bedradingsverbindingen maken met waterdichte connectoren van geschikt formaat of waterdichte krimpkousen.
- Nadat de installatie is afgerond moet u alle ongebruikte blootliggende bedradingsverbindingen isoleren.
- Bij het verlengen van draden moet u de juiste draaddikte gebruiken voor de afzonderlijke draden op de kabelgeleiders.
- Voorkom interferentie door de luidspreker- en de LED-draden niet te bundelen of naast elkaar te leggen.
- Dit toestel moet zijn aangesloten op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als de kaartplotter of stereo die u wilt gebruiken voor het bedienen van de LED-verlichting ([NMEA 2000 Netwerkverbinding, pagina 8](#)).

Aansluiten op de voeding

⚠ WAARSCHUWING

De bedrading (niet meegeleverd) van de voedingsbron naar de positieve kabel van de kabelgeleider moet zo dicht mogelijk bij de voedingsbron door een stroomonderbreker of interne zekering (niet meegeleverd) lopen. Zie de ABYC-normen of uw lokale en regionale normen voor de vereiste waarde voor de zekering of stroomonderbreker. Het aansluiten van het toestel op de voeding zonder een stroomonderbreker of interne zekering kan bij kortsluiting in de kabel brand veroorzaken, wat kan leiden tot schade aan eigendommen en/of ernstig persoonlijk letsel.

LET OP

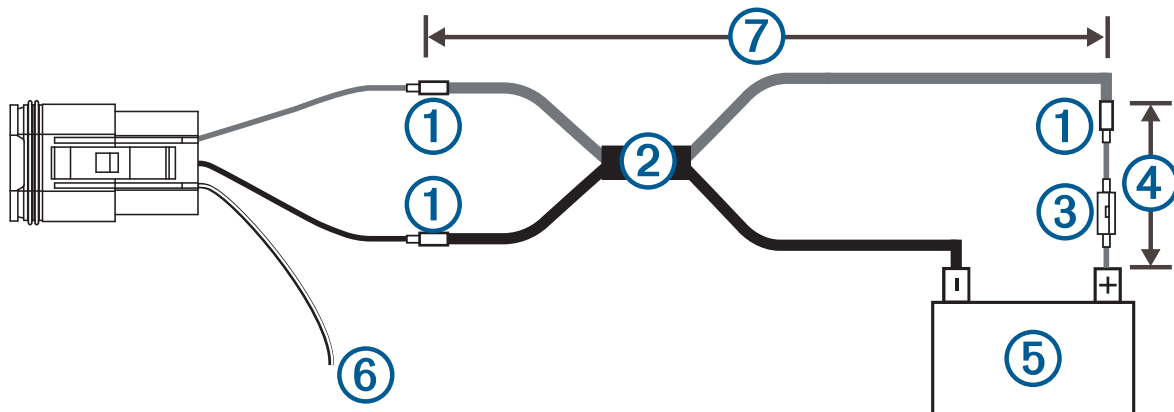
De voedingsspanning naar de LED-besturingsmodule moet overeenkomen met de spanning van de LED-verlichting die hij aanstuurt. Het combineren van toestellen met 12 V DC en 24 V DC kan uw LED-verlichting beschadigen.

- 1 Leid een watervaste, volledig vertinde koperdraad met een dikte van 16 AWG (niet meegeleverd) naar de kabelgeleider en naar de aardingslocatie op de boot en selecteer een optie:
 - Installeer een interne en geschikte zekering op de rode voedingsdraad, zo dicht mogelijk bij de voedingsbron.
 - Zoek of installeer een geschikte stroomonderbreker, zo dicht mogelijk bij de voedingsbron, voor gebruik met de voedingsdraad.
- 2 Breng waterdichte connectoren of soldeer- en krimpkousen aan op zowel de rode als de zwarte aardingsdraden.

OPMERKING: De rode en zwarte draad is voor een optionele schakelaar en mag niet worden aangesloten op het contactslot (*Een optionele momentschakelaar aansluiten, pagina 6*).
- 3 Steek de stekker in het stopcontact.

Voedingskabel verlengen

Indien nodig kunt u de voedingskabel verlengen met een draad van 16 AWG (1,3 mm²). De maximale lengte van de verlenging is afhankelijk van de voedingsbron. Gebruik connectoren van maritieme kwaliteit of soldeersel en waterbestendige krimpkous bij het verlengen van de voedingsdraden.



①	Verbinding
②	Verlengdraden van 16 AWG (1,3 mm ²)
③	Zekering (niet meegeleverd)
④	20,3 cm (8 inch) minimale kabel- en zekeringslengte vóór splitsing
⑤	Voedingsbron met 12 of 24 V
⑥	De roze en zwarte draad is voor een optionele schakelaar en mag niet worden aangesloten op het contactslot (<i>Een optionele momentschakelaar aansluiten, pagina 6</i>)
⑦	Maximale verlenging (<i>Maximale verlenging van de voedingskabel, pagina 6</i>)

Maximale verlenging van de voedingskabel

Vergelijk de spanning van de voeding met uw LED-bedieningsmodule om te bepalen wat de maximale lengte is die u kunt verlengen. Gebruik watervaste draden van 16 AWG (1,3 mm²) om kabels te verlengen.

Garmin Spectra model	Voedingsbron van 12 V gelijkstroom	Voedingsbron van 24 V gelijkstroom
LC102	Tot 7,5 m (24 ft. 7 inch)	Tot 15 m (49 ft. 2 inch)
LC302	Tot 2,5 m (8 ft. 2 inch)	Tot 5 m (16 ft. 5 inch)

Een optionele momentschakelaar aansluiten

U kunt een optionele momentschakelaar aansluiten op de Garmin Spectra LED-besturingsmodule om alle aangesloten LED-verlichting in en uit te schakelen zonder een aangesloten kaartplotter, stereo of app te gebruiken. Wanneer de verlichting wordt ingeschakeld, wordt de laatst gebruikte verlichtingsconfiguratie voor de LED's hersteld.

- 1 Sluit de roze en zwarte draad op de voedingskabelgeleider aan op dezelfde aardverbinding als de negatieve draad via een momentschakelaar (niet meegeleverd).
- 2 Bevestig of installeer de schakelaar indien nodig volgens de installatie-instructies die met de schakelaar zijn meegeleverd.
- 3 Sluit de voedingskabelgeleider aan op de LED-bedieningsmodule.

LED-bedrading aansluiten op de kabelgeleiders

U moet de meegeleverde kabelgeleiders gebruiken om de LED-verlichting aan te sluiten op de LED-bedieningsmodule. De verlengdraad die nodig is om de LED-verlichting aan te sluiten op de kabelgeleiders is niet inbegrepen, maar u kunt een LED-kabel voor nautisch gebruik (010-13386-00) kopen op garmin.com of bij uw Garmin dealer.

WAARSCHUWING

Om kortsluiting te voorkomen, dient u de stroomtoevoer naar de Garmin Spectra LED-bedieningsmodule los te koppelen alvorens aansluitingen te maken. Het niet loskoppelen van de stroomtoevoer kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel en/of schade aan het toestel en/of vaartuig.

Voor LED-lampen zijn mogelijk extra zekeringvereisten vereist. Raadpleeg de documentatie bij uw LED-verlichting voor de juiste zekeringwaarden voor uw apparatuur. Het niet installeren van een geschikte zekering kan brand veroorzaken, wat kan leiden tot materiële schade, ernstig persoonlijk letsel of de dood.

- 1 Leid een watervaste volledig vertinde koperdraad van de juiste dikte (niet meegeleverd) van de locatie van het toestel naar de LED-verlichting.
OPMERKING: U moet beide uiteinden van de draad voorzien van een label, zodat u gemakkelijk kunt zien welke draden naar welke LED's lopen.
- 2 Sluit de draad aan op de LED's volgens de documentatie die bij de LED-verlichting is geleverd.
- 3 Raadpleeg deze tabel en sluit de draad aan op de kabelgeleiders met watervaste connectoren van de juiste dikte of met soldeersel en watervaste krimpkousen.

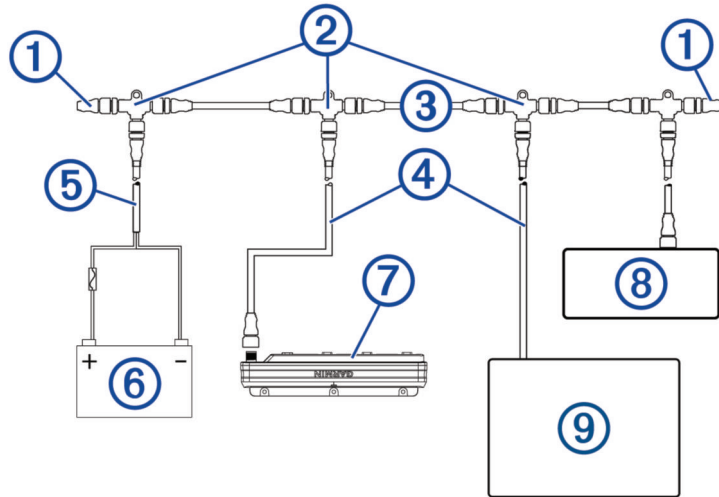
Draadkleur	Draadgebruik
Donkerblauw	LED-voeding (+VE)
Zwart/lichtgroen	Koel witte LED (-VE)
Zwart/rood	Rode LED (-VE)
Zwart/groen	Groene LED (-VE)
Zwart/lichtblauw	Blauwe LED (-VE)
Zwart/geel	Warm witte LED (-VE)

- 4 Sluit de kabelgeleiders aan op de poorten op de Garmin Spectra LED-bedieningsmodule.

NMEA 2000 Netwerkverbinding

Dit diagram toont een voorbeeldinstallatie die u kunt schalen om toe te passen op het NMEA 2000 netwerk op uw vaartuig. Het toestel moet stroom ontvangen via een speciale stroomaansluiting en ontvangt geen stroom van het NMEA 2000 netwerk (*Aansluiten op de voeding, pagina 5*).

Als u niet vertrouwd bent met behoeften van een NMEA 2000 netwerk, lees dan het hoofdstuk "NMEA 2000 Network Fundamentals" in de *Technical Reference for NMEA 2000 Products*. Ga naar garmin.com/manuals/nmea_2000 om de gebruikershandleiding te downloaden.



Onderdeel	Beschrijving	Opmerkingen
①	NMEA 2000-afsluitweerstand	NMEA 2000 Afsluitweerstand moeten worden aangesloten op elk uiteinde van de NMEA 2000 backbone.
②	NMEA 2000 T-connector	NMEA 2000 T-connectors moeten op elkaar worden aangesloten met behulp van de zijanten van elke T en ze moeten op NMEA 2000 toestellen worden aangesloten met behulp van netwerkkabels die aan de bovenkant van elke T zijn aangesloten.
③	NMEA 2000 Backbone	
④	NMEA 2000 netwerkkabel	Een NMEA 2000 netwerkkabel verbindt een toestel met het NMEA 2000 netwerk. Een NMEA 2000 netwerkkabel mag niet langer zijn dan 6 m (20 ft.).
⑤	NMEA 2000 voedingskabel	
⑥	Voedingsbron van 12 V	LET OP Als u een Garmin Spectra LED-besturingsmodule gebruikt met een voedingsbron van 24 V gelijkstroom en LED's, mag u het NMEA 2000 netwerk niet aansluiten op de bron van 24 V gelijkstroom. Het aansluiten van het NMEA 2000 netwerk op een voedingsbron van meer dan 12 V gelijkstroom zal de aangesloten toestellen beschadigen. OPMERKING: Het NMEA 2000 netwerk en alle LED-besturingsmodules moeten op dezelfde aardingslocatie worden aangesloten.
⑦	Garmin Spectra LED-besturingsmodule	De Garmin Spectra LED-besturingsmodule moet zijn aangesloten op het NMEA 2000 netwerk, op een voedingsbron en op verlichtingstoestellen om correct te kunnen functioneren.
⑧	Fusion stereo (optioneel)	De Fusion stereo moet een aparte voedingsaansluiting van het NMEA 2000 netwerk hebben.
⑨	Garmin kaartplotter	De Garmin kaartplotter moet een aparte voedingsaansluiting van het NMEA 2000 netwerk hebben.

Configuratie

Voordat u lampen kunt gebruiken die zijn aangesloten op de Garmin Spectra LED-besturingsmodule, moet u eerst elke lamp configureren met een Garmin kaartplotter of via de ActiveCaptain app. Na configuratie kan de LED-verlichting die is aangesloten op de LED-besturingsmodule worden bediend via een compatibele Garmin kaartplotter of Fusion stereo die is aangesloten op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als de LED-besturingsmodule.

LET OP

Het gebruik van bepaalde LED-kleuren, zoals rood en groen, kan in strijd zijn met de wet- en regelgeving en normen met betrekking tot het gebruik en/of de werking van watersportverlichting. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan dergelijke toepasselijke wetten, voorschriften en normen. Garmin is niet verantwoordelijk voor boetes, straffen, dagvaardingen of schadeposten die kunnen ontstaan als gevolg van een dergelijk gebrek aan naleving.

OPMERKING: Als u meerdere kaartplotters hebt aangesloten via een Garmin BlueNet™ netwerk of Garmin Marine Network, moet elke kaartplotter zijn verbonden met hetzelfde NMEA 2000 netwerk als de Garmin Spectra LED-besturingsmodule om toegang te krijgen tot de verlichtingsbediening.

OPMERKING: Als u meerdere Fusion PartyBus™ stereo's hebt aangesloten via een netwerk, moet elke stereo zijn aangesloten op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als de Garmin Spectra LED-besturingsmodule om toegang te krijgen tot de verlichtingsbediening.

OPMERKING: Als u zowel kaartplotters als stereo's aan boord hebt geïnstalleerd, moet u ze allemaal verbinden met hetzelfde Garmin BlueNet netwerk of Garmin Marine Network en met hetzelfde NMEA 2000 netwerk als de Garmin Spectra LED-bedieningsmodule om de verlichtingsinstellingen en de werking van alle aangesloten toestellen te synchroniseren.

U kunt ook namen, effecten en helderheidsniveaus van de LED-verlichting configureren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw kaartplotter of stereo voor volledige bedienings- en configuratie-instructies.

Aangesloten LED-verlichting voorbereiden voor gebruik met een kaartplotter

Voordat u via de kaartplotter of stereo de aangesloten LED-verlichting kunt gebruiken, moet u eerst de verlichting voorbereiden voor gebruik door informatie te geven over het type lichtbron dat wordt ondersteund door de aangesloten LED's.

- 1 Selecteer op het scherm voor lichtbediening op een compatibele kaartplotter die is aangesloten op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als de Garmin Spectra LED-bedieningsmodule **Opties > Installatie > Lichten**.

Er wordt een lijst met de beschikbare verlichting weergegeven. Elk lampje dat wordt aangeduid met een gele cirkel en Niet gebruikt als Lichtafgifte moet worden voorbereid voordat deze beschikbaar is voor gebruik door het systeem.

- 2 Selecteer een lampje in de lijst aan de linkerkant.

- 3 Selecteer **Lichtafgifte** en selecteer het type LED dat is aangesloten:

- **RGB:** de aangesloten dimbare LED's ondersteunen een groot kleurbereik.
- **RGBW:** de aangesloten dimbare LED's ondersteunen een groot kleurbereik en hoogwaardig wit licht.
- **CRGBW:** de aangesloten dimbare LED's ondersteunen een groot kleurbereik en wit licht met meerdere temperaturen.
- **Eén kanaal:** de dimbare LED's ondersteunen één specifieke kleur.

TIP: U kunt Identificeren selecteren om het geselecteerde lampje te laten branden en zo het geselecteerde LED-type te identificeren en te testen.

- 4 Herhaal deze procedure voor alle aangesloten verlichting totdat alle beoogde LED's zijn voorbereid voor gebruik.

Configuratie van LED-verlichting voor een Fusion stereo met de ActiveCaptain app

U kunt uw mobiele toestel verbinden met een compatibele Fusion stereo via de ActiveCaptain app om verlichting die is aangesloten op een Garmin Spectra LED-bedieningsmodule te configureren en te bedienen. Als de stereo en de LED-bedieningsmodule zijn aangesloten op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als een compatibele kaartplotter, moet u de ActiveCaptain app verbinden met de kaartplotter in plaats van de stereo, zodat u naast de lichtinstellingen ook alle functies van de app kunt gebruiken. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de kaartplotter voor instructies.

OPMERKING: Voordat u uw mobiele toestel kunt verbinden met de stereo, moet u de stereo configureren om te fungeren als een draadloos toegangspunt, of moet u de stereo verbinden met een draadloze router via een Ethernet-kabel.

Aan de slag met de ActiveCaptain app

U kunt een mobiel toestel verbinden met een compatibele Fusion stereo via de ActiveCaptain app. De app biedt een snelle en eenvoudige manier om de verlichting die is aangesloten op een Garmin Spectra LED-bedieningsmodule te configureren en te bedienen.

- 1 Stel indien nodig de stereo in als Wi-Fi® toegangspunt of sluit de stereo aan op een draadloze router met een Ethernet-kabel.

- 2 U kunt de ActiveCaptain app via de app store op uw mobiele toestel installeren en openen.

TIP: U kunt deze QR-code scannen met uw mobiele toestel om de app te downloaden.



- 3 Meld u aan bij de ActiveCaptain app met uw Garmin account.
- 4 Breng het mobiele toestel binnen 32 m (105 ft.) van de stereo of de draadloze router.
- 5 Selecteer **Verbinden** in de ActiveCaptain app.
- 6 Selecteer de SSID van de stereo of draadloze router en voer indien nodig het wachtwoord in.

De app maakt verbinding met het draadloze netwerk en keert terug naar het hoofdscherm.

Nadat de app verbinding heeft gemaakt met de draadloze router of stereo, wordt een optie voor Verlichting weergegeven op het tabblad Boot-apps.

Aangesloten LED-verlichting voorbereiden voor gebruik met de ActiveCaptain app

Voordat u de aangesloten LED-verlichting via de stereo kunt gebruiken, moet u eerst de verlichting voorbereiden voor gebruik door informatie te geven over het type lichtbron dat wordt ondersteund door de aangesloten LED's.

- 1 Open indien nodig de ActiveCaptain app en verbind deze met de stereo of draadloze router.

- 2 Selecteer in de ActiveCaptain app **Instellingen > Verlichting**.

Er wordt een lijst met aangesloten LED-bedieningsmodules weergegeven.

- 3 Selecteer een LED-bedieningsmodule met aangesloten LED-verlichting die u wilt voorbereiden voor gebruik en selecteer **Lichten**.

Er wordt een lijst met de beschikbare verlichting weergegeven. Elk lampje met een gele cirkel moet worden voorbereid voordat deze beschikbaar is voor gebruik door het systeem.

- 4 Selecteer een aangesloten LED-lampje in de lijst.

- 5 Selecteer **Soorten licht** en selecteer het type LED dat is aangesloten:

- **RGB:** de aangesloten dimbare LED's ondersteunen een groot kleurbereik.
- **RGBW:** de aangesloten dimbare LED's ondersteunen een groot kleurbereik en hoogwaardig wit licht.
- **CRGBW:** de aangesloten dimbare LED's ondersteunen een groot kleurbereik en wit licht met meerdere temperaturen.
- **Eén kanaal:** de dimbare LED's ondersteunen één specifieke kleur.

TIP: U kunt Identificeren selecteren om het geselecteerde lampje te laten branden en zo het geselecteerde LED-type te identificeren en te testen.

- 6 Herhaal deze procedure voor alle aangesloten verlichting totdat alle beoogde LED's zijn voorbereid voor gebruik.

LED-verlichting koppelen aan een audiozone

Als een Garmin Spectra LED-bedieningsmodule is aangesloten op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als een compatibele Fusion stereo, kunt u de aangesloten verlichting koppelen aan een audiozone. Nadat de verlichting is gekoppeld aan een audiozone, kunt u instellen dat de verlichting wordt gesynchroniseerd met de muziek die wordt afgespeeld op de bijbehorende audiozone.

1 Selecteer een actie:

- Selecteer in de ActiveCaptain app **Verlichting > Lichten**.
- Selecteer in het scherm voor de lichtbediening op een aangesloten Garmin kaartplotter **Opties > Geavanceerde instellingen > Lichten**.

Er wordt een lijst weergegeven met de verlichting die is aangesloten op de LED-bedieningsmodules.

2 Selecteer de LED-verlichting die u wilt configureren en selecteer een actie:

- Selecteer in de ActiveCaptain app **Geavanceerde instellingen > Audiozones**.
- Selecteer op een Garmin kaartplotter **Audiozone selecteren**

Er wordt een lijst met audiozones weergegeven op alle aangesloten compatibele Fusion stereo's.

3 Selecteer de audiozone waaraan u de verlichting wilt koppelen.

Specificaties

Ingangsspanning	Systemen met 12 V gelijkstroom: van 10,8 tot 16,0 V gelijkstroom Systemen met 24 V gelijkstroom: van 21,6 tot 32,0 V gelijkstroom
Zekering	LC102: trage zekering van 2 ampère LC302: trage zekering van 6 ampère
Bedrijfstemperatuur	Van 0 tot 50 °C (van 32 tot 122 °F)
Opslagtemperatuur	Van -20 tot 70 °C (van -4 tot 158 °F)
Waterbestendigheid	IP67 ¹
Kompasveilige afstand	20 cm (7 ⁷ / ₈ inch)
NMEA 2000 LEN	LEN 2

© 2024 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin®, het Garmin logo, Fusion® en het Fusion logo zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

MN: A04495 / A04667

¹ Het toestel is beschermd tegen het binnendringen van stof en is bestand tegen incidentele blootstelling aan water tot 1 meter gedurende maximaal 30 minuten.