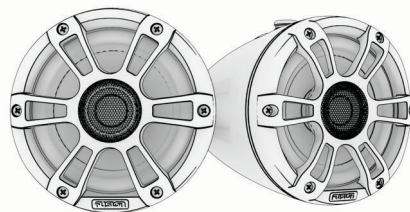


# FUSION®

A Garmin Brand



## SIGNATURE SERIES WAKE TOWER INSTALLERINGSINSTRUKSJONER

### Viktig sikkerhetsinformasjon

#### ⚠ ADVARSEL

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

Enheden må monteres som beskrevet i disse anvisningene.

Koble fra fartøyets strømforsyning før du begynner å montere denne enheten.

#### ⚠ FORSIKTIG

Kontinuerlig eksponering for et lydtrykk over 100 dBA kan gi permanent hørselstap. Volumet er for høyt hvis du ikke kan høre folk rundt deg snakke. Begrens tiden du bruker på å lytte med høyt volum. Hvis du opplever at det ringer i ørene eller at du synes at andre mumler, må du skru av lyden og få hørselen din undersøkt av legen.

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper for å unngå mulig personskade.

#### LES DETTE

Når du borer eller skjærer, må du alltid kontrollere hva som er på den andre siden av overflaten for å unngå å skade fartøyet ditt.

Det anbefales på det sterkeste at du får lydanlegget montert av en profesjonell montør, for å sikre optimal ytelse.

Du må lese alle installeringsinstruksjonene før du starter monteringen. Hvis du har problemer med monteringen, kan du gå til [support.garmin.com](https://support.garmin.com) for å få produktstøtte.

Når du har montert lydanlegget, bør de tilkoblede høyttalerne og subwooferne være stilt inn på lavt til middels volum de første timene du bruker anlegget. Dette vil bidra til å forbedre den generelle lyden ved å gradvis varme opp de bevegelige komponentene i de nye høyttalerne og subwooferne, for eksempel konusen, spideren og omgivelseslydkomponenten.



## Nødvendig materiale og verktøy

- Elektrisk bor
- Borbits på 12 mm ( $1/2$  tommer)
- Avisoleringstang
- 16 AWG (1,3 til 1,5 mm<sup>2</sup>) eller større maritim, fullstendig tinnbelagt kobberhøytalerledning ([Tverrsnittmåler for høytalerledninger, side 3](#))
- 20 AWG (0,5 til 0,75 mm<sup>2</sup>) maritim, fullstendig tinnbelagt kobberledning for LED-tilkoblinger
- Innebygd sikring på 3 A for LED-tilkoblinger
- Monteringsbrakett for høytaler (selges separat)<sup>1</sup>
- Loddetinn og vanntett varmekrymperør eller vanntette varmekrympeskjøtekontakter (valgfritt)
- Maritim tetningsmasse (valgfritt)

**MERK:** For en tilpasset installering kan det være nødvendig med flere verktøy og materialer.

## Montere høytalerne

Du må kjøpe monteringsbraketter for Signature Series Wake Tower separat. Det følger med spesifikke installeringsinstruksjoner for hver type monteringsbrakett.

- 1 Merk om nødvendig posisjonene på targabøylen eller dekket der du planlegger å montere høytalerne.
- 2 Bor om nødvendig et hull på 12 mm ( $1/2$  tommer) for kabelgjennomføring i targabøylen eller dekket.
- 3 Før høytaler- og LED-strømledningene (følger ikke med) til monteringsposisjonene.
- 4 Ved hjelp av installeringsinstruksjonene som følger med monteringsbraketten, kobler du braketten til høytalerne og til targabøylen eller dekket.
- 5 Koble til høytalerledningene ([Kabling for høytaler, side 3](#)).
- 6 Hvis det er nødvendig, kobler du til LED-strømledningene ([LED-ledninger, side 4](#)).

## Justere vinkelen på Fusion logoene

**MERK:** Denne funksjonen gjelder ikke for 6,5-tommers høytalermodeller.

Før du justerer vinkelen på Fusion logoene, bør du feste høytaleren til targabøylen eller dekket.

Hvis du har montert høytaleren i en vinkel, kan du rotere fronten og endedekselet til hver høytaler slik at Fusion logoene er i vater.

- 1 Skru ut de seks #2 stjerneskrueene som fester fronten på høytaleren til boksen.
- 2 Roter fronten på høytaleren til Fusion logoen er i vater.  
Du kan rotere fronten på høytaleren i trinn på 30 grader.
- 3 Fest fronten på høytaleren til boksen ved hjelp av skruene du fjernet i trinn 1.
- 4 Drei endedekselet bak på boksen for hånd til Fusion logoen er i vater.
- 5 Gjenta denne fremgangsmetoden for hver høytaler på båten etter behov.

---

<sup>1</sup> Forskjellige braketter er tilgjengelige for montering av disse høytalerne på en targabøyle eller på et dekk. Ta kontakt med din lokale Fusion® forhandler hvis du vil ha mer informasjon.

## Kabling for høyttaler

Når du kobler høyttalerne til stereoanlegget eller forsterkeren, må du ta hensyn til følgende.

- Høyttalerledning er ikke inkludert. Du må bruke en høyttalerledning på 16 AWG (1,3 til 1,5 mm<sup>2</sup>) eller større for å koble høyttalerne til stereoanlegget eller forsterkeren.
- Du må bruke en vanntett tilkoblingsmetode når du kobler til høyttalerledningene. Du kan bruke klemmekontakter i stedet for loddemetall og varmekrympe dersom klemmekontaktene kan føres gjennom braketten og targabøylen eller monteringsstedet, så du bør planlegge og velge den beste tilkoblingstypen i henhold til monteringsbehovene dine.

Du kan bruke denne tabellen til å finne polariteten til kablene på høyttaleren.

Kabelfarge	Polaritet
Hvit	Positiv (+)
Hvit med en svart stripe	Negativ (-)

## Tverrsnittmåler for høyttalerledninger

Du bør bruke en 16 AWG (1,3 til 1,5 mm<sup>2</sup>) fullstendig tinnbelagt kobberhøyttalerledning til de fleste monteringer. Du kan bruke denne tabellen til å fastslå om du må bruke en ledning med annen diameter. Disse tabellene redegjør for klemmekoblingsmotstand.

**MERK:** Hvis du bruker ledninger av aluminium, bør du bruke en ledning som er to nivåer større enn dimensjonen som er oppført nedenfor, for å kompensere for eventuelle spenningsfall som følge av ledningsmaterialet.

### 4 ohm belastning (1 høyttaler)

Avstand mellom forsterker og høyttaler	Kabeldiameter
Fra 0 8,5 m	16 AWG (1,3 til 1,5 mm <sup>2</sup> )
Fra 8,5 til 21 m	12 AWG (3 til 4 mm <sup>2</sup> )

### 2 ohm belastning (2 parallelle høyttalere)

Avstand mellom forsterker og høyttaler	Kabeldiameter
Fra 0 til 14 fot (fra 0 til 4 m)	16 AWG (1,3 til 1,5 mm <sup>2</sup> )
Fra 14 til 35 fot (fra 4 til 10,5 m)	12 AWG (3 til 4 mm <sup>2</sup> )

Du kan kjøpe den anbefalte høyttalerledningen fra en Fusion eller Garmin® forhandler.

- 16 AWG (1,3 til 1,5 mm<sup>2</sup>) ledning:
  - 010-12899-00: 7,62 m (25 fot)
  - 010-12899-10: 15,24 m (50 fot)
  - 010-12899-20: 100 m (328 fot)
- 12 AWG (3 til 4 mm<sup>2</sup>) ledning:
  - 010-12898-00: 7,62 m (25 fot)
  - 010-12898-10: 15,24 m (50 fot)
  - 010-12898-20: 100 m (328 fot)

## LED-ledninger

### LES DETTE

Bruk av visse LED-farger på høyttalerne, for eksempel rødt og grønt, kan bryte lover, forskrifter og standarder knyttet til bruk og/eller drift av maritime navigasjonslys. Det er brukerens ansvar å overholde alle gjeldende lover, forskrifter og standarder. Garmin er ikke ansvarlig for bøter, straffer, stevninger eller skader som kan oppstå på grunn av slik mangel på etterlevelse.

---

Det anbefales å installere en Fusion Trådløs CRGBW-fjernkontroll med disse høyttalerne for å slå LED-lysene av og på, endre fargene og skape lyseffekter. Kontakt Fusion forhandleren din eller gå til [garmin.com](http://garmin.com) for å få mer informasjon.

Du må følge instruksjonene som fulgte med Trådløs CRGBW-fjernkontroll når du skal koble LED-ledningene fra høyttalerne til fjernkontrollens mottakermodul, og når du skal koble mottakeren til strøm.

Hvis du velger ikke å installere fjernkontrollen, kan du angi den statiske fargen på LED-lysene ved å koble kombinasjoner av LED-ledningene rett til strømkilden (*Koble til LED-ledningene direkte, side 5*).

## Koble til LED-ledningene direkte

Hvis du ikke installerer den anbefalte fjernkontrollen, kan du angi den statiske fargen på LED-lysene ved å koble de fargede LED-ledningene til den negative (-) polen på en strømkilde på 12 V DC. Du kan spleise den negative (-) ledningen til flere LED-ledninger for å tilpasse LED-fargen og -fargetonen. Du må koble den svarte LED-ledningen til den positive (+) polen til den samme strømkilden for å fullføre kretsen.

Du må bruke en vanntett tilkoblingsmetode når du kobler til LED-ledningene. Du kan bruke klemmekontakter i stedet for loddemetall og varmekrympe dersom klemmekontaktene kan føres gjennom braketten og targabøylen eller monteringsstedet, så du bør planlegge og velge den beste tilkoblingstypen i henhold til monteringsbehovene dine.

Du må bruke en ledning på 20 AWG (0,5 til 0,75 mm<sup>2</sup>) eller tykkere for å koble LED-ledningene til batteriet.

Du må bruke en vanntett tilkoblingsmetode når du kobler ledningene til LED-ledningsnettet.

Du må koble den positive (+) ledningen (sort) for alle høyttalerens LED-lys til en sikring på 3 A i nærheten av strømkilden. Du bør også koble den positive (+) strømledningen til strømkilden via en skillebryter eller en automatsikring for å slå LED-lysene av og på. Du kan bruke den samme skillebryteren eller automatsikringen som kontrollerer strømforsyningen til stereoanlegget, slik at du kan slå LED-ene og stereoanlegget av og på samtidig.

- 1 Koble den svarte ledningen på LED-kabelen til den positive (+) polen på strømkilden.

### LES DETTE

For å unngå skade på høyttalerne eller beholderen må du koble til denne ledningen via en sikring på 3 A i nærheten av strømkilden.

- 2 Koble den negative (-) ledningen fra den samme strømkilden til én eller flere fargeledninger på LED-kabelen, i henhold til den foretrukne LED-fargen.

### LES DETTE

Du må isolere alle ubrukte LED-ledninger for å unngå kortslutning.

Lampefarge	Farge på LED-ledning
Rød	Rød
Grønn	Grønn
Blå	Blå
Gul	Rød og grønn
Magenta	Rød og blå
Cyan	Blå og grønn
Kaldhvit	Turkis
Varmhvitt	Gul

**MERK:** Du kan koble til den kaldhvite eller varmhvite ledningen for å endre fargetonen på en hvilken som helst LED-fargekombinasjon.

- 3 Gjenta for andre høyttalere etter behov.

## Informasjon om høyttaler

### True-Marine™-produkter

True-Marine produkter gjennomgår strenge miljøtester under krevende maritime forhold for å overgå industristandarden for marine produkter.

Alle produkter som er merket med kvalitetsstempelet True-Marine, er utformet med tanke på brukervennlighet og kombinerer avanserte maritime teknologier for å gi en bransjeledende underholdningsopplevelse. Alle True-Marine produkter støttes av den Fusion 3-årige begrensede forbrukergarantien over hele verden.

### Rengjøre høyttalerne

**MERK:** Når de er riktig montert, er disse høyttalerne IP65-klassifisert for beskyttelse mot støv og vanninntrengning under normale forhold. De er ikke konstruert for å tåle vannsprut med høyt trykk, som kan oppstå når du vasker beholderen. Hvis ikke beholderen sprayes forsiktig, kan produktet skades, og garantien blir ugyldig.

#### LES DETTE

Ikke bruk sterke eller løsemiddelbaserte rengjøringsmidler på høyttalerne. Bruk av slike rengjøringsmidler kan skade produktet og gjøre garantien ugyldig.

- 1 Tørk bort alt saltvann og saltrester fra høyttaleren med en fuktig klut fuktet i rent vann.
- 2 Bruk et mildt vaskemiddel til å fjerne kraftig oppsamling av salt eller flekker.

### Feilsøking

Før du kontakter Fusion forhandleren eller servicesenteret bør du utføre noen enkle feilsøkingstrinn for å diagnostisere problemet.

Hvis et profesjonelt montørselskap monterte Fusion høyttaleren, bør du kontakte selskapet, slik at teknikerne kan vurdere problemet og gi råd om mulige løsninger.

### Det kommer ikke noen lyd fra høyttalerne

- Kontroller at alle tilkoblinger fra kildeenheten og/eller forsterkeren er riktig koblet til høyttalerterminalene.

### Systemet mangler bass eller høye frekvenser

- Kontroller at det er riktig kabelpolaritet mellom kilden og høyttalerne.  
Ledningene skal kobles positivt til positivt og negativt til negativt.
- Kontroller at høyttalerne er godt festet til monteringsoverflaten.

### Lyden forvrenges

- Kontroller at kildevolumet ikke er for høyt for høyttaleren, og reduser volumet om nødvendig.
- Kontroller at dekslene som omgir høyttaleren, ikke skrangler.
- Kontroller at kildeenheten og/eller forsterkeren er riktig koblet til høyttalerterminalene.
- Hvis høyttaleren er koblet til en forsterker, må du kontrollere at inngangsnivået til forsterkeren er tilpasset utgangsnivået til stereoanlegget. Du finner mer informasjon i forsterkerens brukerveiledning.

### LED-lysene slår seg ikke på

- Kontroller at alle ledningsforbindelsene er riktige og stramme ordentlig til.

## Spesifikasjoner

### 6,5 tommers modeller

Maks. effekt (watt)	230 W
RMS-effekt (watt)	75 W
Følsomhet (1 W / 1 m)	90 dB
Frekvensrespons	Fra 70 Hz til 22 kHz
Anbefalt forsterkereffekt (RMS, spille av musikk)	Fra 30 til 90 W
Nominell diameter på svingspole	30 mm
Trygg kompassavstand	310 cm (122 tommer)

### 8,8 tommers høyttalere

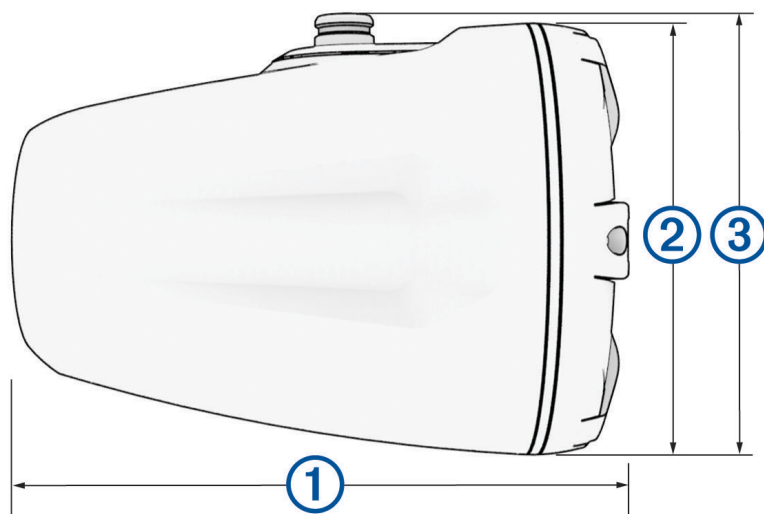
Maks. effekt (watt)	330 W
RMS-effekt (watt)	130 W
Følsomhet (1 W / 1 m)	91 dB
Frekvensrespons	Fra 50 Hz til 20 kHz
Anbefalt forsterkereffekt (RMS, spille av musikk)	Fra 25 til 140 W
Nominell diameter på svingspole	38 mm
Trygg kompassavstand	412 cm (162 tommer)

### Alle modeller

Impedans	4 ohm
LED-forsyningsspenning	Fra 10,8 til 16 VDC
LED-belastningsstrøm ved 14,4 V likestrøm (maks.)	300 mA
Driftstemperaturområde	Fra 0 til 50 °C (fra 32 til 122°F)
Temperaturområde for oppbevaring	Fra -20 til 70°C (fra -4 til 158°F)
Konisk materiale	CURV® kjele med gummikant
Diskanthøyttalertype	Silkekuppel
Klassifisering av inntrengningsbeskyttelse	IEC 60529 IP65 <sup>2</sup>

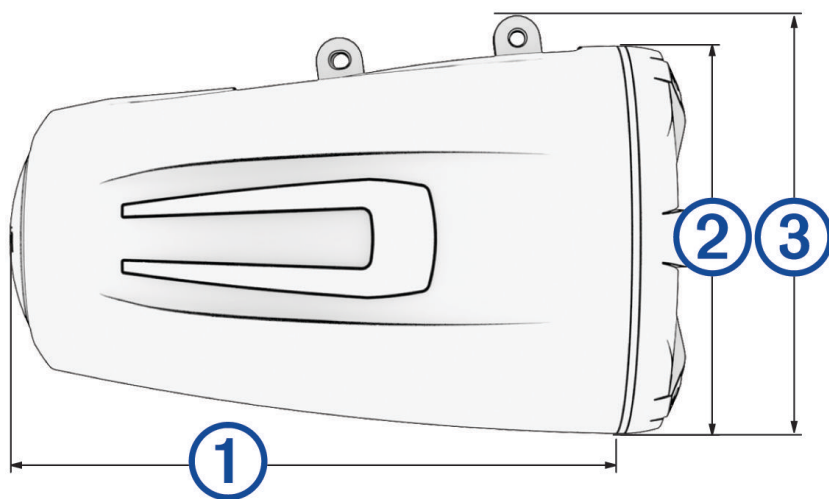
<sup>2</sup> Beskyttet mot støv og vanninntrengning.

## Størrelse



6,5 tommers modeller

①		234 mm ( $9\frac{7}{32}$ tommer)
②	Diameter	176 mm ( $6\frac{15}{16}$ tommer)
③	til midten av targabøylen ved bruk av en 2 tommers rørbrakett.	216 til 235 mm ( $8\frac{1}{2}$ til $9\frac{1}{4}$ tommer)
③	til midten av targabøylen ved bruk av en 2,5 tommers rørbrakett.	212 til 232 mm ( $8\frac{11}{32}$ til $9\frac{1}{8}$ tommer)
③	til monteringsoverflaten ved bruk av en flatmonteringsbrakett.	242 mm ( $9\frac{17}{32}$ tommer)



8,8 tommers modeller



①		385 mm (15 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> tommer)
②	Diameter	224 mm (8 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> tommer)
③	til midten av targabøylen ved bruk av en fastmontert brakett	257 mm (10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> tommer)
③	til midten av targabøylen ved bruk av et dreibart feste	284 mm (11 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> tommer)
③	til monteringsoverflaten ved bruk av et dekkfeste	292 mm (11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> tommer)

© 2022 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper

Garmin®, Garmin-logoen, Fusion® og Fusion-logoen og True-Marine™ er varemerker tilhørende Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper, registrert i USA og andre land. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

Amphenol™ og Amphenol AT Series™ er varemerker for Amphenol Sine Systems. CURV® er et registrert varemerke for Propex Furnishing Solutions.

