



# Benutzerhandbuch CF-8M (599124)

## 1. Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer CF-8M Coaxial-Lautsprecher. Diese Lautsprecher wurden für den Einsatz in maritimen und motorsportlichen Umgebungen entwickelt und bieten herausragende Klangqualität sowie eine langlebige Konstruktion.

## 2. Lieferumfang

- 2 x 8" 2-Wege Marine-Lautsprecher für alle Bedingungen
- 2 x 1,5 m 18-ga Lautsprecher-Eingangskabel mit Schnellanschluss
- 2 x 1,5 m 22-ga RGB-Stromkabel mit Schnellanschluss
- 12 x M4 Innensechskant-Edelstahlschrauben (4 mm Inbusschlüssel)
- Bedienungsanleitung

## 3. Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.
2. Trennen Sie vor der Installation den Minuspol der Batterie.
3. Führen Sie alle Kabel vor der Montage der Lautsprecher.
4. Verwenden Sie hochwertige Steckverbinder für eine zuverlässige Installation.
5. Achten Sie darauf, beim Bohren keine wichtigen Leitungen zu beschädigen.
6. Verlegen Sie keine Kabel unter dem Fahrzeug, sondern immer im Innenraum.
7. Schützen Sie Kabel mit Gummidurchführungen an scharfen Kanten.



#### 4. Technische Daten

##### Allgemeine Spezifikationen:

Spezifikation	Wert
Nominaler Durchmesser	8" (203 mm)
Nennimpedanz	4 Ohm
RMS-Leistung	125 Watt
Maximale Belastbarkeit	375 Watt
Empfindlichkeit (1W/1m)	93 dB
Frequenzgang	35 Hz – 20 KHz
Empfohlene Hochpass-Frequenzweiche	50 Hz

##### Gehäuseeigenschaften:

UV-Beständigkeit	Ja, 100% UV-stabil
Marinetauglichkeit	IP65
RGB-LED	Integriert
Gittertyp	ASA-Verbundstoff mit 316 Edelstahl-Mesh
Erhältlich in	Glänzende Carbon-Faser-Textur

##### Woofer-Spezifikationen:

Schwingspulendurchmesser	1.2" (30.5 mm)
Material des Schwingspulenträgers	Kapton
Wicklungsmaterial	CCAW
Membranmaterial	Polypropylen (UV-beständig)
Sickenmaterial	Butyl (Gummi)
Korbmaterial	Hochtemperatur-Verbundstoff mit UV-Schutz
Magnetmaterial	Ferrit (Y35) + Neodym (N35)
Magnetgewicht	24 oz + 0.32 oz

##### Tweeter-Spezifikationen:

Schwingspulendurchmesser	1" (25.4 mm)
Material des Schwingspulenträgers	Kapton
Wicklungsmaterial	CCAW
Membranmaterial	PEI
Magnetmaterial	Neodym (N38H)
Magnetgewicht	0.54 oz

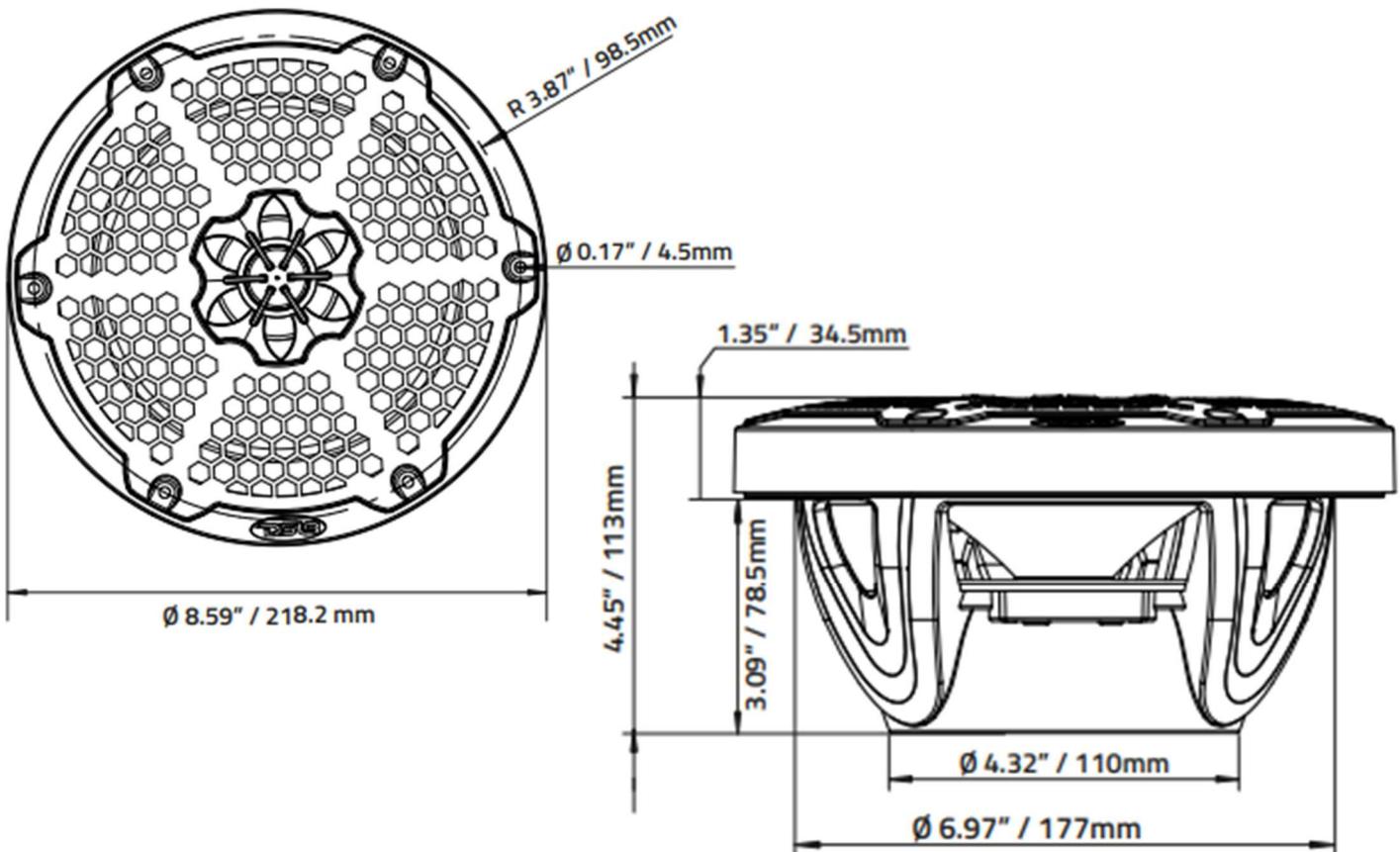


**Thiele & Small Parameter:**

Spezifikation	Wert
Äquivalentes Volumen (Vas)	66.7 L (2.35 ft <sup>3</sup> )
Auslenkung (einseitig) (Vmax)	8.5 mm
Freiluftresonanz (Fs)	56 Hz
Mechanischer Gütefaktor(Qms)	7.701
Elektrischer Gütefaktor (Qes)	0.899
Gesamter Gütefaktor(Qts)	0.805
Bewegte Masse (Mms)	7.265 g
Nachgiebigkeit(Cms)	1.119 mm/H
Bl-Faktor (Bl)	2.98
Induktivität der Schwingspule (Le)	0.49 mH
Membranfläche (Sd)	206.12 cm <sup>2</sup>
Gleichstromwiderstand (Re)	3.15 Ohm
Effizienz-Bandbreiten-Produkt (EBP)	62.2

**Abmessungen:**

Gesamtdurchmesser	8.59" (218.2 mm)
Gesamttiefe	4.45" (113 mm)
Einbauausschnitt	6.97" (177 mm)
Montagetiefe	3.09" (78.5 mm)
Motordurchmesser	4.32" (110 mm)





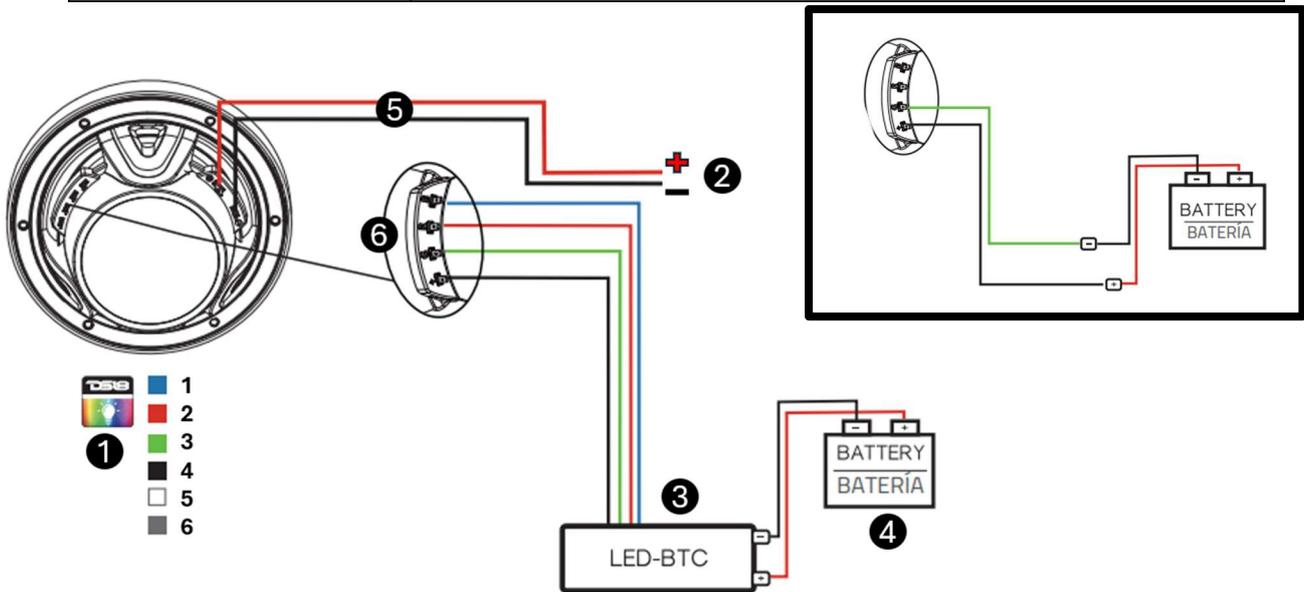
### 5. Montageanleitung

1. Wählen Sie einen flachen Montageort mit ausreichender Tiefe.
2. Schneiden Sie das Montageschlitz entsprechend der Spezifikationen.
3. Markieren und bohren Sie die Befestigungslöcher (3mm Bohrer).
4. Führen Sie die Lautsprecher- und LED-Kabel durch die Öffnung.
5. Verbinden Sie die Kabel mit den Lautsprecheranschlüssen (Polarität beachten).
6. Befestigen Sie den Lautsprecher mit den M4-Schrauben.
7. Ziehen Sie die Schrauben fest, bis der Lautsprecher sicher sitzt.

#### 5.1. RGB-LED-Verkabelung

- Mit LED-Controller (separat erhältlich) verbinden.(LED-BTC/599144)
- Ohne Controller: Kabel oder Kabeln mit entsprechend Farbmarkierungen mit der Batterie verbinden, um gewünschte Farbe zu bekommen:

<b>Grün</b>	Grünes Kabel mit Batterie-Minus verbinden
<b>Rot</b>	Rotes Kabel mit Batterie-Minus verbinden
<b>Blau</b>	Blaues Kabel mit Batterie-Minus verbinden
<b>Violett</b>	Rotes & Blaues Kabel mit Batterie-Minus verbinden
<b>Gelb</b>	Rotes & Gelbes Kabel mit Batterie-Minus verbinden
<b>Cyan (hellblau)</b>	Blaues & Gelbes Kabel mit Batterie-Minus verbinden
<b>Weiß</b>	Rotes, Blaues & Grünes Kabel mit Batterie-Minus verbinden



<b>1</b>	<b>LED Verkabelung</b> 1. Blau LED (-) 2. Rot LED (-) 3. Grün LED (-) 4. Schwarz 12V OC (+) 5. Lautsprecherkabel (+) (in Zeichnung Rot markiert, Punkt 5) 6. Lausprecherkabel (-) (in Zeichnung Schwarz markiert, Punkt 5)
<b>2</b>	+/- Kabel für Anschluss am Radio, Empfänger oder Verstärker
<b>3</b>	LED-Bluetooth-Steuerung – LED-BTC (599144)
<b>4</b>	Batterie
<b>5</b>	Lautsprecherkabel (599101) oder Kombikabel 2x Lautsprecher 4x RGB (599145/51)
<b>6</b>	RGB-LED Anschlüsse (von oben nach unten) Blau, Rot, Grün, Schwarz

#### 6. Inbetriebnahme

- Überprüfen Sie alle Verbindungen.
- Testen Sie die Lautsprecher und RGB-LED-Beleuchtung.

#### 7. Wartung und Pflege

- Reinigen Sie die Lautsprecher mit einem weichen, feuchten Tuch.
- Vermeiden Sie aggressive Reinigungsmittel.
- Prüfen Sie regelmäßig die Verkabelung und Befestigung.

#### 8. Garantiebedingungen

Dieses Produkt unterliegt den gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den Fachhändler oder Hersteller



Alltechnik Handelsges.m.b.H.

Rheinboldtstraße 11-13

2362 Biedermannsdorf

Austria



[office@allroundmarin.at](mailto:office@allroundmarin.at)



+43 2236 64676-0