

GARMIN®



GŁOŚNIKI FUSION APOLLO™ 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.

Urządzenie należy zamontować zgodnie z następującymi instrukcjami, aby uniknąć poważnych obrażeń ciała lub zniszczenia mienia.

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia należy odłączyć zasilanie jednostki pływającej, aby uniknąć poważnych obrażeń ciała lub zniszczenia mienia.

⚠ PRZESTROGA

W celu zapewnienia optymalnej wydajności i uniknięcia obrażeń ciała lub zniszczenia mienia zdecydowanie zaleca się, aby system audio został zamontowany przez profesjonalnego instalatora.

Stała ekspozycja na działanie poziomów ciśnienia akustycznego wynoszącego powyżej 100 dBA może spowodować trwałą utratę słuchu. O zbyt wysokim natężeniu dźwięku świadczy zazwyczaj brak możliwości usłyszenia, o czym rozmawiają znajdujące się w pobliżu osoby. Z wysokich poziomów głośności należy korzystać możliwie jak najkrócej. W przypadku zauważenia u siebie zjawiska „dzwonienia” w uszach lub przytłumienia słuchu należy przerwać korzystanie ze słuchawek i poddać się badaniu słuchu.

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

NOTYFIKACJA

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

Przed rozpoczęciem instalacji należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące montażu. Jeśli podczas instalacji wystąpią problemy, pomoc techniczną można znaleźć na stronie support.garmin.com.

Niezbędne narzędzia

- Wiertarka elektryczna
- Wiertło (wielkość zależy od materiału powierzchniowego)
- Odpowiednia piła lub nóż do cięcia materiału powierzchniowego
- Wkrętak krzyżowy
- Narzędzie do zdejmowania izolacji
- Cynowany, miedziany przewód głośnikowy do zastosowań morskich o przekroju 16 AWG (od 1,3 do 1,5 mm²) lub większym.
Przewód ten można kupić u sprzedawcy produktów Fusion® lub Garmin®:
 - 010-12899-00: 7,62 m (25 stóp)
 - 010-12899-10: 15,24 m (50 stóp)
 - 010-12899-20: 100 m (328 stóp)
- Cynowany, miedziany przewód głośnikowy o przekroju 20 AWG (od 0,5 do 0,75 mm²) do złączy LED (tylko modele LED).
- Odpowiednio dobrany bezpiecznik przewodowy (tylko modele LED)
- Lutowie i wodoszczelna koszulka termokurczliwa lub wodoszczelne, termokurczliwe złącza zaciskowe (opcjonalne)
- Środek uszczelniający do zastosowań morskich (opcjonalnie)

UWAGA: W przypadku instalacji niestandardowych mogą być potrzebne dodatkowe narzędzia i materiały.

Miejsce montażu i wodoodporność

OSTRZEŻENIE

Przednia część tego głośnika jest chroniona przed wnikaniem wody. Tylna część tego głośnika, w tym wszystkie podłączone komponenty i przewody, nie jest wodoodporna i musi być chroniona przed wnikaniem wilgoci. Narażenie tylnej części tego głośnika na wilgoć może doprowadzić do awarii jego komponentów, co może spowodować pożar, a w konsekwencji szkody materialne, poważne obrażenia ciała lub śmierć.

NOTYFIKACJA

W przypadku montażu głośnika w miejscu narażonym na działanie czynników atmosferycznych lub wody należy zamontować głośnik na pionowej powierzchni. Jeśli głośnik zostanie zamontowany na poziomej powierzchni skierowanej do góry, woda może gromadzić się wewnątrz głośnika i wokół niego, powodując jego uszkodzenie.

Aby zamontować głośniki na zewnątrz łodzi, należy zamontować je wysoko nad poziomem wody, w miejscu, w którym nie będą narażone na zanurzenie lub uszkodzenia przez nabrzeże, pale lub inny sprzęt.

Po prawidłowym zamontowaniu głośników ich przednia strona będzie bezpieczna. Kontakt z wodą lub uszkodzenie tylnej części głośnika powoduje unieważnienie gwarancji. Dotyczy to sytuacji, w których głośniki są zamontowane w obudowie, zwłaszcza gdy są wystawione na działanie wody. Korzystanie z obudowy z portem lub otworem wentylacyjnym wystawionym na działanie czynników zewnętrznych może spowodować gromadzenie się wody i uszkodzenie głośnika.

Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń z jednostką źródłową, wzmacniaczem lub głośnikami należy wyłączyć system audio. Niezastosowanie się do tych zaleceń może prowadzić do permanentnego uszkodzenia systemu audio.

Należy chronić wszystkie zaciski i połączenia przed uziemieniem i wzajemnym kontaktem. Niezastosowanie się do tych zaleceń może prowadzić do permanentnego uszkodzenia systemu audio i unieważnienia gwarancji produktu.

Podczas wybierania miejsca montażowego dla głośników należy uwzględnić następujące kwestie:

- Należy wybrać miejsce montażu, które chroni tylną część głośnika przed wilgocią.
- Należy wybrać miejsce montażowe, które zapewnia odpowiedni prześwit głębokości montażu głośników, określony w danych technicznych produktu.
- Należy wybrać płaską, pionową powierzchnię montażową, aby uzyskać najlepszą szczelność.

- Przewody głośników należy chronić przed ostrymi przedmiotami i zawsze należy zakładać gumowe pierścienie wzmacniające podczas przeciągania okablowania przez panele.
- Aby uniknąć zakłóceń kompasu magnetycznego, głośników nie należy instalować w odległości mniejszej niż bezpieczny dystans dla kompasu podany w danych technicznych produktu.

Wybór odpowiedniej lokalizacji montażowej optymalizuje wydajność każdego z głośników. Głośniki zostały zaprojektowane tak, aby działały w jak najszerszym zakresie miejsc montażowych, ale im więcej czasu poświęcisz na zaplanowanie instalacji, tym lepszy uzyskasz dźwięk.

Montowanie głośników

Przed zamontowaniem głośników wybierz miejsce zgodnie z powyższymi wskazówkami.

- 1 Przytnij szablon i upewnij się, że pasuje do wybranego miejsca.
- 2 Ustaw szablon tak, aby napis był wyrównany.
- 3 Zamocuj szablon w wybranym miejscu montażu.
- 4 Korzystając z wiertła dostosowanego do powierzchni montażowej, wywierć otwór w miejscu oznaczonym linią przerywaną na szablonie, aby przygotować powierzchnię montażową do wycinania.
- 5 Za pomocą wyrzynarki lub narzędzia obrotowego przetnij powierzchnię montażową wzdłuż wewnętrznej krawędzi linii na szablonie.
- 6 Umieść głośnik w wycięciu, aby sprawdzić dopasowanie.
- 7 W razie potrzeby skorzystaj z pilnika i papieru ściernego w celu dostosowania rozmiaru wycięcia.
- 8 Po dopasowaniu głośnika do wycięcia upewnij się, że otwory montażowe głośnika są wyrównane z otworami prowadzącymi na szablonie.
- 9 Jeśli otwory montażowe głośnika nie są wyrównane, zaznacz nowe położenie otworów.
- 10 Korzystając z wiertła dostosowanego do typu powierzchni montażowej i śruby, wywierć otwory.

NOTYFIKACJA

Nie wolno wiercić otworów prowadzących przez otwory w głośniku. Wiercenie otworów w głośniku może doprowadzić do jego uszkodzenia.

- 11 Usunąć szablon z powierzchni montażowej.
- 12 Poprowadź przewód głośnikowy (do nabycia osobno) od źródła do miejsca montażu głośnika ([Okablowanie głośnika, strona 6](#)).
UWAGA: Należy unikać prowadzenia przewodu głośnikowego w pobliżu źródeł zakłóceń elektrycznych.
- 13 W przypadku modeli LED należy poprowadzić odpowiedni przewód od miejsca instalacji głośnika do miejsca instalacji sterownika LED lub akumulatora ([Okablowanie diod LED, strona 7](#)).
UWAGA: Unikaj prowadzenia przewodów głośnikowych razem z przewodami LED.
- 14 Podłącz przewody głośnikowe do dołączonej wiązki przewodów, zwracając uwagę na biegunowość.
- 15 W przypadku modeli LED należy podłączyć przewody LED do dołączonej wiązki przewodów.
- 16 Podłącz wiązkę przewodów do odpowiednich złączy głośnika.

17 Umieść głośnik w wycięciu złączami do dołu.



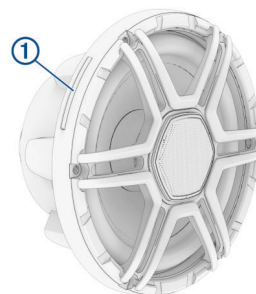
18 Przymocuj głośnik do powierzchni montażowej przy użyciu dostarczonych wkrętów.

Mocowanie kratki

1 Zlokalizuj zaczepy mocujące na krawędzi głośników ①.

UWAGA: Gdy głośniki są zamontowane ze złączami umiejscowionymi na tylnym spodzie urządzenia (czyli tak aby logo Fusion znajdowało się na przodzie w pozycji „godziny 6”), zaczepy mocujące znajdują się w pozycjach „godziny 2”, „godziny 6” i „godziny 10” na krawędzi głośników.

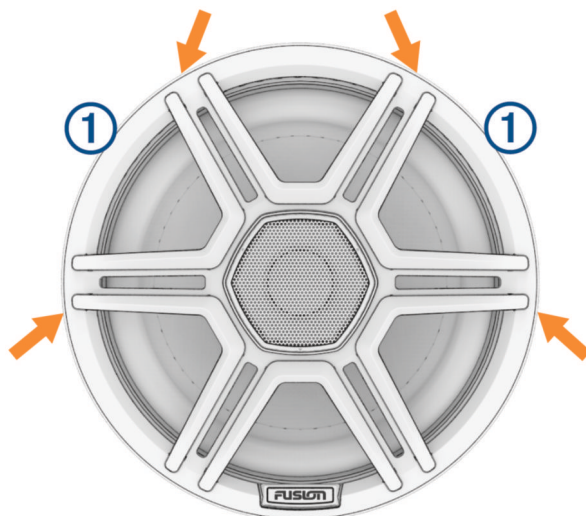
- 2 Umieść kratkę na krawędzi głośnika, wyrównując wycięcia po wewnętrznej stronie kratki z zaczepami na głośniku.
- 3 Naciśnij kratkę, aby zatrzasknąć ją na miejscu.



Demontaż kratki

Możesz zdjąć kratkę w celu jej wyczyszczenia lub wymiany.

- 1 Używając obu rąk, ściśnij bok kratki, jak pokazano na rysunku, tak aby krawędzie kratki odchyliły się od zaczepów mocujących ①.

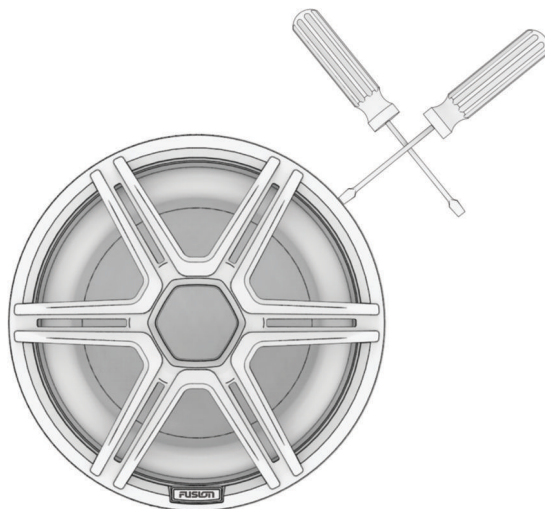


- 2 Najpierw odciągnij kratkę od jednego z zaczepów mocujących, a następnie od drugiego.
W razie potrzeby przesun rękę w inne miejsce i ściskaj, aż kratka odcepi się od zaczepów mocujących i się podniesie.
- 3 Po zdjęciu kratki z dwóch zaczepów zdejmij ją całkowicie.
Jeśli nie jesteś w stanie zdemontować kratki ręcznie, użyj narzędzi do podważania.

Demontaż kratki za pomocą narzędzi do podważania

Jeśli ręczny demontaż kratki jest zbyt trudny do przeprowadzenia, możesz użyć narzędzi do podważania, takich jak para płaskich śrubokrętów.

- 1 Znajdź zaczepy mocujące, naciskając krawędź kratki.
Kratka ugina się w pobliżu zaczepów, ale nie nad nimi.
- 2 Włóż jedno narzędzie do podważania między kratkę a głośnik na krawędzi jednego zaczepu mocującego, a następnie użyj drugiego narzędzia jako osi do podważania.



UWAGA: Aby uzyskać najlepsze rezultaty, nie umieszczaj narzędzi do podważania w środku zaczepu mocującego. Kratkę jest łatwiej zdemontować, gdy zaczyna się podważanie od jednej z krawędzi zaczepu mocującego.

- 3 Podważ zaczep mocujący kratki, by wysunąć go z otworu.

NOTYFIKACJA

Zachowaj ostrożność podczas demontowania kratki za pomocą narzędzi do podważania, aby uniknąć uszkodzenia kratki, głośnika lub powierzchni montażowej.

- 4 Powtórz te czynności przy pracy z innymi zaczepami, aż kratka zostanie wyjęta z głośnika.

Okablowanie głośnika

Możesz podłączyć przewód głośnikowy do głośników za pomocą dołączonych wiązek przewodów lub zintegrowanych złączy widełkowych. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, użyj dołączonych wiązek przewodów do podłączenia przewodów głośnikowych do głośników.

Podczas podłączania głośników do zestawu stereo lub wzmacniacza należy zwrócić uwagę na następujące kwestie.

- Przewód głośnikowy nie wchodzi w skład zestawu. Do podłączenia wiązki przewodów do zestawu stereo użyj przewodu głośnikowego o przekroju 16 AWG (od 1,3 do 1,5 mm²) lub większym.
- Przy podłączaniu przewodów głośnikowych zapewnij wodoszczelność wszystkich połączeń.

Podłączanie przewodów głośnikowych za pomocą złączy Amphenol™

Na podstawie poniższej tabeli można określić biegunowość łączy dołączonych wiązek przewodów.

Kolor wyjścia	Polaryzacja
Biały	Dodatni (+)
Biały z czarnym paskiem	Ujemny (-)

- 1 Podłącz przewody wiązki do przewodów głośnika.
- 2 Podłącz wiązkę przewodów do gniazda w obudowie głośnika.

Podłączanie przewodów głośnikowych za pomocą złączy widelkowych

Jeśli nie korzystasz z formowanego złącza i wiązki przewodów, możesz użyć zintegrowanych złączy widelkowych do podłączenia głośników do zestawu stereo lub wzmacniacza. Wskaźniki biegunowości złączy widelkowych są umieszczone w obudowie głośnika obok jego złączy.

Tabela ta służy do określania biegunowości i wielkości złącza widelkowego głośnika.

Biegunowość złącza	Rozmiar złącza widelkowego
Dodatni (+)	6,3 mm
Ujemny (-)	4,8 mm

UWAGA: Podłącz przewody głośnikowe do głośnika za pomocą wiązki przewodów lub złączy widelkowych. Nie jest konieczne podłączanie przewodów głośnikowych do obu złączy jednocześnie.

- 1 Podłącz złącza widelkowe do zastosowań morskich do przewodów głośnikowych.
- 2 Podłącz złącza widelkowe do gniazd wbudowanych w obudowę głośnika.

Okablowanie diod LED

NOTYFIKACJA

Używanie w głośnikach 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.

Zaleca się zainstalowanie modułu Kontroler LED Garmin Spectra™ z tymi głośnikami, aby włączać i wyłączać diody LED, zmieniać kolory i uruchamiać efekty świetlne. Więcej informacji można uzyskać na stronie garmin.com.

Użyj dołączonych wiązek przewodów do podłączenia przewodów LED do modułu Kontroler LED Garmin Spectra lub źródła zasilania.

UWAGA: Diody LED nie są dostępne we wszystkich modelach.

Bezpośrednie podłączanie przewodów diod LED

Jeśli zalecany pilot zdalnego sterowania nie jest instalowany, możesz ustawić statyczny kolor i odcień diod LED, podłączając określone kolorowe przewody LED z wiązki do zacisku ujemnego (-) źródła zasilania 12 V DC. Aby zamknąć obwód, podłącz tylko ciemnoniebieski przewód diod LED z wiązki do dodatniego (+) zacisku tego samego źródła zasilania.

Podłączając przewody LED bezpośrednio do zasilania, musisz użyć dołączonych wiązek przewodów.

Do podłączenia przewodów diod LED z wiązki do akumulatora należy użyć przewodu o przekroju 20 AWG (od 0,5 do 0,75 mm²) lub grubszego.

Musisz podłączyć dodatni (+) przewód (ciemnoniebieski) wszystkich wiązek przewodów diod LED głośnika do odpowiednio dobranego bezpiecznika (do nabycia osobno) w pobliżu źródła zasilania. Przewód dodatni (+) podłącz do źródła zasilania poprzez wyłącznik lub wyłącznik automatyczny, aby możliwe było włączanie i wyłączanie diod LED. Możesz użyć tego samego wyłącznika lub wyłącznika automatycznego, który steruje zasilaniem zestawu stereo, co umożliwia jednoczesne włączanie lub wyłączanie diod LED i zestawu stereo.

Przy podłączaniu wiązki przewodów LED należy zapewnić wodoszczelność połączenia.

- 1 Podłącz ujemny (-) przewód z tego samego źródła zasilania do kolorowych przewodów na wiązce przewodów diod LED zgodnie z preferowanym kolorem.

OSTRZEŻENIE

Aby zapobiec uszkodzeniu mienia lub obrażeniom ciała i uniknąć zwarcia, nieużywane przewody diod LED na wiązce trzeba zaizolować.

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)

UWAGA: Poszczególne kolory mogą być łączone w celu tworzenia nowych odcieni kolorów diod LED, o ile kontroler LED nie jest używany.

- 2 Podłącz ciemnoniebieski przewód na wiązce przewodów diod LED do dodatniego zacisku (+) źródła zasilania.

NOTYFIKACJA

Aby uniknąć uszkodzenia głośników lub jednostki pływającej, należy podłączyć ciemnoniebieski przewód do odpowiednio dobranego bezpiecznika (do nabycia osobno) w pobliżu źródła zasilania.

- 3 Podłącz wiązkę przewodów do głośnika.
- 4 W razie potrzeby powtórz tę procedurę dla innych głośników.

Instalacja bezpiecznika diod LED

OSTRZEŻENIE

Należy zainstalować bezpiecznik w przewodzie dodatnim po stronie źródła zasilania kabla LED dla każdego głośnika, aby chronić diody LED i głośnik przed nadmiernym prądem elektrycznym. Niepodłączenie bezpiecznika może spowodować pożar prowadzący do zniszczenia mienia, poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

- Bezpiecznik musi być zainstalowany w uchwycie bezpiecznika przeznaczonego do użytku morskiego.
- Bezpiecznik musi być zainstalowany w przewodzie dodatnim po stronie źródła zasilania kabla LED.
- Bezpiecznik musi być zainstalowany do użytku z dowolnym źródłem zasilania, w tym kontrolerem oświetlenia.
- Zawsze używaj bezpiecznika o odpowiednim natężeniu prądu i typie dla danego modelu głośnika.

Model głośnika	Wartość znamionowa bezpiecznika
6,5-calowe głośniki z oświetleniem diodami LED Fusion Apollo	500 mA
7,7-calowe głośniki z oświetleniem diodami LED Fusion Apollo	500 mA
8,8-calowe głośniki z oświetleniem diodami LED Fusion Apollo	700 mA

Informacje o głośniku

Czyszczenie głośników

NOTYFIKACJA

Po prawidłowym zamontowaniu przednia część każdego z głośników jest chroniona przed wnikaniem kurzu i wody w przypadku normalnych warunków. Nie są one odporne na strumienie wody pod wysokim ciśnieniem, które mogą być użyte do czyszczenia łodzi. Skierowanie na głośniki strumienia płynu pod wysokim ciśnieniem może uszkodzić produkt i unieważnić jego gwarancję.

Nie używaj silnych środków czyszczących lub środków na bazie rozpuszczalnika podczas czyszczenia głośników. Użycie takich środków czyszczących może uszkodzić produkt i unieważnić jego gwarancję.

- 1 Należy czyścić głośnik z resztek słonej wody i soli za pomocą wilgotnej szmatki nasączonej wodą słodką.
- 2 Użyj łagodnych detergentów w celu usunięcia osadu z soli lub innych zanieczyszczeń.

Dane techniczne

Głośniki 6,5 cala

Szczytowa moc (w watach)	300 W
Moc znamionowa RMS (w watach)	75 W
Prąd obciążenia diod LED (przy napięciu 14,4 V DC)	130 mA na kolor na głośnik
Czułość (1 W/1 m)	90 dB
Pasma przenoszenia	Od 70 Hz do 22 kHz
Min. głębokość montażu (prześwit)	77 mm (3 cale)
Średnica mocowania (prześwit)	136 mm (5 ³ / ₈ cala)
Bezpieczny dystans dla kompasu	280 cm (110 ¹ / ₄ cala)

Głośniki 7,7 cala

Szczytowa moc (w watach)	400 W
Moc znamionowa RMS (w watach)	100 W
Prąd obciążenia diod LED (przy napięciu 14,4 V DC)	140 mA na kolor i głośnik
Czułość (1 W/1 m)	91 dB
Pasma przenoszenia	Od 60 Hz do 22 kHz
Min. głębokość montażu (prześwit)	86 mm (3 ³ / ₈ cala)
Średnica mocowania (prześwit)	156 mm (6 ¹ / ₈ cala)
Bezpieczny dystans dla kompasu	300 cm (118 ¹ / ₈ cala)

Głośniki 8,8 cala

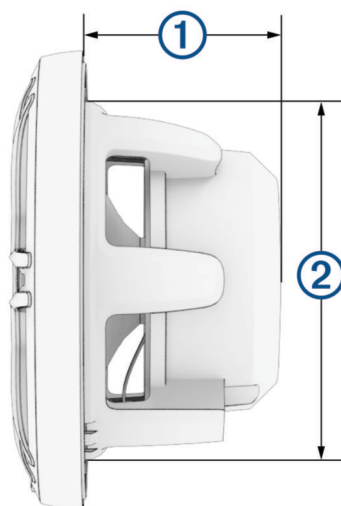
Szczytowa moc (w watach)	520 W
Moc znamionowa RMS (w watach)	130 W
Prąd obciążenia diod LED (przy napięciu 14,4 V DC)	180 mA na kolor i głośnik
Czułość (1 W/1 m)	91 dB
Pasma przenoszenia	Od 50 Hz do 20 kHz
Min. głębokość montażu (prześwit)	105 mm (4 ¹ / ₈ cala)
Średnica mocowania (prześwit)	180 mm (7 ¹ / ₁₆ cala)
Bezpieczny dystans dla kompasu	315 cm (124 cala)

Wszystkie modele

Impedancja nominalna	4 Ω
Napięcie zasilania diod LED (tylko głośniki LED)	Od 10,8 do 16 V DC
Zakres temperatury roboczej	Od -5°C do 55°C (od 23°F do 131°F)
Zakres temperatury przechowywania	Od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)
Klasa ochrony przed wnikaniem (tylko przednia część pod warunkiem prawidłowego montażu)	IEC 60529 IPX6 i IPX7 ¹
Typ złącza wiązki przewodów	Audio: dwukierunkowe Amphenol AT Series™ AT LED: 6-kierunkowa Amphenol AT Series AT

Rysunki wymiarowe

Widok boczny

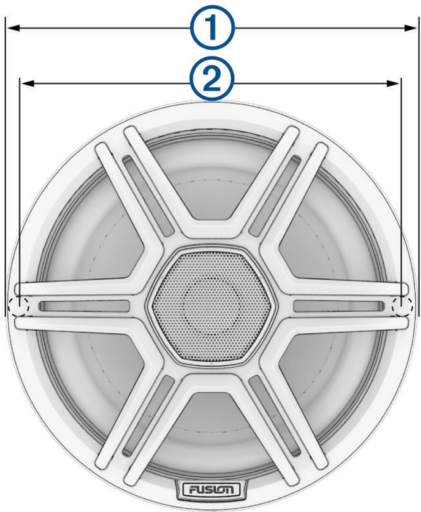


Wymiar	Głośniki 6,5 cala	Głośniki 7,7 cala	Głośniki 8,8 cala
①	73,6 mm (2 ⁷ / ₈ cala)	81,9 mm (3 ¹ / ₄ cala)	100,9 mm (4 cale)
②	133 mm (5 ¹ / ₄ cala)	153 mm (6 cali)	177 mm (7 cali)

UWAGA: Minimalna dopuszczalna głębokość prześwitu głośnika to 3 mm (¹/₈ cala). Powyższe pomiary są nominalne. Wymiary prześwitu znajdują się w tabeli danych technicznych.

¹ Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut oraz jest zabezpieczone przed silnymi strumieniami wody. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com/waterrating.

Widok z przodu



Wymiar	Głośniki 6,5 cala	Głośniki 7,7 cala	Głośniki 8,8 cala
①	176 mm (6 15/16 cala)	196 mm (7 11/16 cala)	224 mm (8 13/16 cala)
②	156 mm (6 1/8 cala)	176 mm (6 15/16 cala)	202 mm (7 15/16 cala)

Zalecana moc wzmacniacza (RMS)

Głośniki 6,5 cala	25–150 W RMS na kanał
Głośniki 7,7 cala	30–200 W RMS na kanał
Głośniki 8,8 cala	40–260 W RMS na kanał

Zalecenia dotyczące optymalnej obudowy

Dane techniczne	Głośniki 6,5 cala	Głośniki 7,7 cala	Głośniki 8,8 cala
Objętość uszczelnionej obudowy ²	18 L (0,64 st. ³)	20 L (0,71 st. ³)	22 L (0,78 st. ³)
Objętość obudowy z portem (wentylowana) ³	25 L (0,88 st. ³)	30 L (1,06 st. ³)	35 L (1,23 st. ³)
Średnica portu	76 mm (3 cale)	76 mm (3 cale)	76 mm (3 cale)
Długość portu	162 mm (6,4 cala)	160 mm (6,3 cala)	170 mm (6,7 cala)

© 2024 Garmin Ltd. lub jej oddziały
Garmin®, logo Garmin, Fusion®, logo Fusion oraz True-Marine™ 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.
Amphenol™ i Amphenol AT Series™ są znakami towarowymi firmy Amphenol Sine Systems. CURV® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Propex Furnishing Solutions.

² W pełni wypełnionej materiałem absorpcyjnym
³ Wyłożonej materiałem absorpcyjnym