

GARMIN®



ซับวูฟเฟอร์ FUSION APOLLO™

คำแนะนำการติดตั้ง

ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัย

⚠ คำเตือน

โปรดดูคำเตือนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และข้อมูลสำคัญอื่น ๆ ในคู่มือ ข้อมูลสำคัญเรื่องความปลอดภัยและข้อมูลของผลิตภัณฑ์ ในกล่องผลิตภัณฑ์

อุปกรณ์นี้จะต้องติดตั้งตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บส่วนบุคคลที่ร้ายแรงหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่อาจเกิดขึ้นได้ ถอดปลั๊กแหล่งจ่ายไฟของเรือออกก่อนเริ่มติดตั้งอุปกรณ์นี้ เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บส่วนบุคคลที่ร้ายแรงหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินที่อาจเกิดขึ้นได้

⚠ ข้อควรระวัง

ขอแนะนำอย่างยิ่งให้ช่างมืออาชีพติดตั้งระบบเสียงของคุณ เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพสูงสุด และหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บส่วนบุคคลหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

การได้รับระดับความดันเสียงมากกว่า 100 dBA อย่างต่อเนื่องอาจทำให้สูญเสียการได้ยินอย่างถาวร โดยปกติแล้ว หากคุณไม่ได้ยินเสียงบุคคลรอบข้างพูดคุยกัน แสดงว่าระดับเสียงขณะนั้นดังเกินไป จำกัดเวลาในการฟังเสียงที่มีระดับเสียงดัง หากคุณได้ยินเสียงดังในหูหรือได้ยินเสียงพูดไม่ชัด ให้หยุดการฟังและตรวจสอบการได้ยิน

เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ โปรดสวมใส่แว่นนิรภัย อุปกรณ์ป้องกันหู และหน้ากากกันฝุ่น เมื่อทำการเจาะรู ตัดแต่ง และขัดแต่ง

ข้อสังเกต

เมื่อเจาะหรือตัด ให้ตรวจสอบเสมอว่าด้านตรงข้ามพื้นผิวมีสิ่งใดอยู่เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อตัวเรือ

คุณต้องอ่านคำแนะนำการติดตั้งทั้งหมดก่อนที่จะเริ่มการติดตั้ง หากคุณมีปัญหาในระหว่างการติดตั้ง ให้ไปที่ support.garmin.com สำหรับการสนับสนุนผลิตภัณฑ์

เครื่องมือที่จำเป็น

- ส่วนไฟฟ้า
- ดอกสว่าน (ขนาดแตกต่างกันไปตามวัสดุพื้นผิว)
- เลื่อยหรือมีดสำหรับการใช้งานอเนกประสงค์ที่เหมาะสมสำหรับเจาะรูวัสดุพื้นผิว
- ไขควงปากแฉก
- คีมปากสายไฟ
- สายลำโพงทองแดงแบบเคลือบดีบุกสำหรับเรือขนาด 12 AWG (3 ถึง 4 ตร.มม.) หรือใหญ่กว่า
คุณสามารถสั่งซื้อสายนี้ได้จากผู้ขาย Fusion® หรือ Garmin® ของคุณ
 - 010-12898-00: 7.62 ม. (25 ฟุต)
 - 010-12898-10: 15.24 ม. (50 ฟุต)
 - 010-12898-20: 100 ม. (328 ฟุต)
- สายทองแดงแบบเคลือบดีบุกสำหรับเรือขนาด 20 AWG (0.5 ถึง 0.75 ตร.มม.) สำหรับการเชื่อมต่อ LED (รุ่น LED เท่านั้น)
- ฟิวส์อินไลน์ที่มีพิกัดที่เหมาะสม (รุ่น LED เท่านั้น)
- บัดกรีและท่อหดความร้อนชนิดกันน้ำ หรือบัวต่อสายแบบยั่วหุ้มหดความร้อนกันน้ำ (ไม่บังคับ)
- ซิลิโคนที่ใช้งานในทะเล (ไม่จำเป็น)

หมายเหตุ: สำหรับการติดตั้งแบบปรับแต่งเอง เครื่องมือเพิ่มเติมและวัสดุอาจจำเป็น

ตำแหน่งการติดตั้งและการกันน้ำ

⚠ คำเตือน

ด้านหน้าของซีบูฟเฟอร์ได้รับการปกป้องจากน้ำเข้า ด้านหลังของซีบูฟเฟอร์ รวมถึงส่วนประกอบและสายไฟที่เชื่อมต่อทั้งหมด ไม่กันน้ำ และต้องได้รับการปกป้องจากความชื้น ความชื้นที่สัมผัสกับด้านหลังของซีบูฟเฟอร์อาจทำให้ส่วนประกอบของซีบูฟเฟอร์เสียหายได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ส่งผลให้ทรัพย์สินเสียหาย บาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิตได้

ข้อสังเกต

เมื่อติดตั้งซีบูฟเฟอร์ในบริเวณที่อาจโดนอากาศหรือน้ำ คุณต้องติดตั้งซีบูฟเฟอร์บนพื้นผิวแนวตั้ง หากคุณติดตั้งซีบูฟเฟอร์โดยหงายขึ้นบนพื้นผิวแนวนอน น้ำอาจเข้ามารวมกันรอบๆ ซีบูฟเฟอร์และสร้างความเสียหายเมื่อเวลาผ่านไป

หากคุณต้องการติดตั้งซีบูฟเฟอร์ด้านนอกเรือ คุณต้องติดตั้งซีบูฟเฟอร์ไว้ในตำแหน่งเหนือเส้นระดับน้ำที่ซึ่งซีบูฟเฟอร์จะไม่จมลงในน้ำหรือเสียหายจากท่าเรือ เสา หรืออุปกรณ์ชิ้นอื่นๆ เมื่อติดตั้งอย่างถูกต้อง ซีบูฟเฟอร์นี้จะได้รับการจัดอันดับการป้องกันจากด้านหน้าของซีบูฟเฟอร์ การสัมผัสน้ำและความเสียหายจากด้านหลังของซีบูฟเฟอร์จะทำให้การรับประกันสิ้นสุดลง ซึ่งรวมถึงสถานการณ์ที่ซีบูฟเฟอร์ติดตั้งอยู่ในกล่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากต้องสัมผัสกับน้ำเพื่อทำความสะอาด การใช้กรอบพร้อมพอร์ตหรือช่องระบายที่สัมผัสกับสภาพแวดล้อมภายนอก อาจทำให้มีน้ำสะสมและทำให้ซีบูฟเฟอร์เสียหายได้

คุณต้องปิดระบบเสียงก่อนทำการเชื่อมต่อกับหน่วยแหล่งที่มา เครื่องขยายเสียง ลำโพง หรือซีบูฟเฟอร์ หากไม่ดำเนินการดังกล่าวอาจทำให้ระบบเสียงเสียหายอย่างถาวร

คุณควรป้องกันข้อขัดข้องจากการเชื่อมต่อจากการเกยตื้นและจากกันและกัน หากไม่ดำเนินการดังกล่าวอาจทำให้ระบบเสียงเสียหายอย่างถาวรและการรับประกันผลิตภัณฑ์สิ้นสุดลง

เมื่อเลือกตำแหน่งที่จะติดตั้งซีบูฟเฟอร์ ให้ทำการพิจารณาเหล่านี้

- คุณต้องเลือกตำแหน่งการติดตั้งที่ปกป้องด้านหลังของซีบูฟเฟอร์จากความชื้น
- คุณต้องเลือกตำแหน่งติดตั้งที่มีระยะห่างเพียงพอสำหรับระดับความลึกของการติดตั้งซีบูฟเฟอร์ตามที่ระบุในข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์
- คุณควรเลือกพื้นผิวการติดตั้งที่เรียบและอยู่ในแนวตั้งเพื่อการปิดผนึกที่ดีที่สุด
- คุณควรปกป้องสายซีบูฟเฟอร์จากวัตถุมีคม และใช้ห่วงยางเมื่อเดินสายผ่านแผงทุกครั้ง
- เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนเบมทิสแม่เหล็ก คุณไม่ควรยึดซีบูฟเฟอร์ใกล้กับเบมทิสเกินค่าระยะห่างปลอดภัยของเบมทิสที่แสดงอยู่ในข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

เลือกตำแหน่งที่ติดตั้งให้ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของซีบูฟเฟอร์แต่ละตัว ซีบูฟเฟอร์ได้รับการออกแบบมาให้ทำงานได้ในช่วงตำแหน่งการติดตั้งที่กว้างที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ แต่ยังคงวางแผนการติดตั้งมากเท่าไร เสียงของซีบูฟเฟอร์ก็จะดีขึ้นเท่านั้น

การติดตั้งซีวูฟเฟอร์

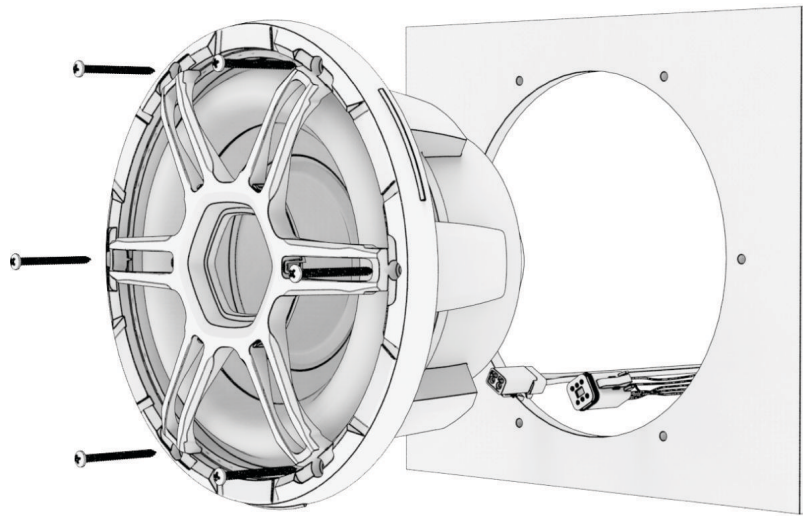
ก่อนการติดตั้งซีวูฟเฟอร์ คุณต้องเลือกตำแหน่งตามคำแนะนำด้านบน

- 1 ตัดเล็มแม่แบบและตรวจสอบให้แน่ใจว่าแม่แบบพอดีกับตำแหน่งที่เลือก
- 2 จัดแนวของแม่แบบเพื่อให้ข้อความอยู่ในระดับเดียวกัน
- 3 ยึดแม่แบบกับตำแหน่งที่เลือกให้แน่น
- 4 โดยใช้เลื่อยหรือเครื่องมือแบบหมุน ให้ตัดพื้นผิวติดตั้งตามเส้นด้านในเส้นบนแม่แบบ
- 5 วางซีวูฟเฟอร์ในช่องตัดเพื่อทดสอบความพอดี
- 6 หากจำเป็น ให้ใช้ตะไบและกระดาษทรายเพื่อปรับขนาดของช่องตัด
- 7 หลังจากที่ยึดซีวูฟเฟอร์อุปกรณ์พอดีกับช่องที่ตัดแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารูบนซีวูฟเฟอร์ตรงกับรูบนแม่แบบ
- 8 ถ้ารูยึดไม่ตรง ให้ทำเครื่องหมายตำแหน่งรูใหม่
- 9 ใช้ดอกสว่านขนาดที่เหมาะสมกับพื้นผิวติดตั้งและประเภทสกรูในการเจาะรู

ข้อสังเกต

ห้ามเจาะรูนำร่องผ่านรูบนซีวูฟเฟอร์ การเจาะผ่านซีวูฟเฟอร์อาจทำให้ลำโพงเสียหาย

- 10 ถอดแม่แบบออกจากพื้นผิวติดตั้ง
- 11 เดินสายลำโพง (ไม่มีให้) จากแหล่งที่มาไปยังตำแหน่งซีวูฟเฟอร์ (*สายลำโพง*, หน้า 4)
หมายเหตุ: หลีกเลี่ยงการเดินสายลำโพงใกล้กับแหล่งสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า
- 12 สำหรับรุ่น LED ให้เดินสายที่เหมาะสมจากตำแหน่งลำโพงไปยังตำแหน่งของตัวควบคุม LED Garmin Spectra™ หรือแบตเตอรี่ (*การเดินสาย LED*, หน้า 5)
หมายเหตุ: หลีกเลี่ยงการมัดสายลำโพงและสาย LED เข้าด้วยกัน
- 13 เชื่อมต่อสายลำโพงเข้ากับชุดสายไฟที่ให้มาในขณะที่ตรวจสอบข้อ
- 14 สำหรับรุ่น LED ให้เชื่อมต่อสายไฟ LED เข้ากับชุดสายไฟที่ให้มาด้วย
- 15 เชื่อมต่อชุดสายไฟเข้ากับขั้วต่อที่เหมาะสมบนซีวูฟเฟอร์
- 16 วางซีวูฟเฟอร์ไว้ในช่องเจาะโดยให้ขั้วต่ออยู่ที่ด้านล่าง



- 17 ยึดซีวูฟเฟอร์กับพื้นผิวติดตั้งโดยใช้สกรูที่ให้มาด้วย
หมายเหตุ: อย่าขันสกรูแน่นเกินไป

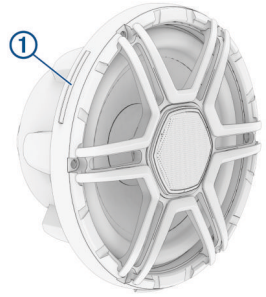
การติดตั้งตะแกรงเข้ากับซีวูฟเฟอร์

1 ค้นหาแถบยึดที่ขอบของซีวูฟเฟอร์ ①

หมายเหตุ: เมื่อติดตั้งซีวูฟเฟอร์โดยมีขั้วต่ออยู่ด้านหลังที่ด้านล่าง (โดยที่โลโก้ Fusion อยู่ด้านหน้าอยู่ในตำแหน่ง 6 นาฬิกา) แถบยึดจะอยู่ที่ตำแหน่ง 2 นาฬิกา 6 นาฬิกา และ 10 นาฬิกาบนขอบของซีวูฟเฟอร์

2 จัดตำแหน่งร่องบนด้านในของตะแกรงให้ตรงกับแถบยึดบนซีวูฟเฟอร์ วางตะแกรงไว้บนขอบของซีวูฟเฟอร์

3 กดตะแกรงเพื่อยึดเข้าที่



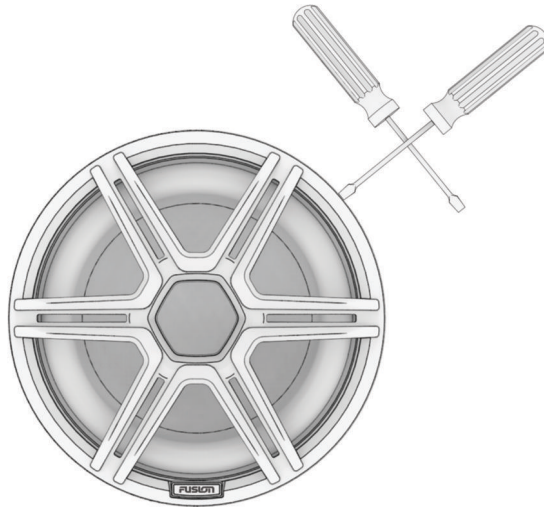
การถอดตะแกรงโดยใช้เครื่องมือจัด

หากตะแกรงถอดออกด้วยมือได้ยากเกินไป คุณสามารถใช้เครื่องมือจัด เช่น ไขควงปากแบน เพื่อถอดออก

1 ค้นหาแถบยึดโดยการกดที่ขอบของตะแกรง

ตะแกรงหน้าโค้งงอถัดจากแถบแต่ไม่โค้งงออยู่ด้านบน

2 เสียบเครื่องมือจัดอันหนึ่งไว้ระหว่างตะแกรงและลำโพงตรงขอบของแถบยึดอันหนึ่ง และใช้เครื่องมืออีกอันเป็นแกนในการจัด



หมายเหตุ: สำหรับผลลัพธ์ที่ดีที่สุด หลีกเลี่ยงการวางเครื่องมือจัดไว้ตรงกลางแถบยึด การถอดตะแกรงจะง่ายกว่าหากเริ่มต้นจากขอบด้านใดด้านหนึ่งของแถบยึด

3 จัดแถบยึดตะแกรงออกจากช่อง

ข้อสังเกต

ใช้ความระมัดระวังเมื่อถอดตะแกรงโดยใช้เครื่องมือจัด เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อตะแกรง ลำโพง หรือพื้นผิวติดตั้ง

4 ทำซ้ำขั้นตอนเหล่านี้กับแถบยึดอื่น ๆ จนกระทั่งตะแกรงหลุดออกจากลำโพง

สายลำโพง

คุณสามารถเชื่อมต่อสายลำโพงกับซีวูฟเฟอร์ได้โดยใช้ชุดสายไฟที่ให้มาหรือขั้วต่อหางปลาแจก สำหรับผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ให้ใช้ชุดสายไฟที่ให้มาเพื่อเชื่อมต่อสายลำโพงเข้ากับซีวูฟเฟอร์ของคุณ

เมื่อเชื่อมต่อซีวูฟเฟอร์ไปยังแอมป์ของคุณ ให้ทำการพิจารณาเหล่านี้

- ไม่มีสายลำโพงให้มาด้วย คุณควรใช้สายลำโพง 12 AWG (3 ถึง 4 ตร.มม.) หรือใหญ่กว่าเพื่อเชื่อมต่อชุดสายเข้ากับเครื่องขยาย
- คุณควรใช้การเชื่อมต่อแบบกันน้ำเมื่อทำการเชื่อมต่อทั้งหมด

การเชื่อมต่อสายลำโพงโดยใช้ขั้วต่อ Amphenol™

คุณสามารถใช้ตารางนี้เพื่อระบุขนาดของขั้วที่เข้ากับสายในชุดสายที่ให้มา

สีสายไฟ	ขั้ว
ขาว	ขั้วบวก (+)
สีบวาลายสีดำ	ขั้วลบ (-)

- 1 เชื่อมต่อชุดสายไฟเข้ากับสายลำโพง
- 2 เสียบสายไฟเข้ากับช็อกเก็ตบนตัวเครื่องลำโพง

การเชื่อมต่อสายลำโพงโดยใช้ขั้วต่อทางปลาแลง

หากคุณไม่ได้ใช้ขั้วต่อแบบหล่อและชุดสายไฟ คุณสามารถใช้ขั้วต่อทางปลาแลงเพื่อเชื่อมต่อลำโพงเข้ากับสเตอริโอหรือเครื่องขยายได้ ตัวบ่งชี้ขั้วสำหรับขั้วต่อทางปลาแลงจะถูกหล่อขึ้นรูปไว้ในตัวเครื่องลำโพงถัดจากขั้วต่อ

คุณสามารถใช้ตารางนี้เพื่อระบุขนาดของขั้วต่อทางปลาแลงบนซีบูฟเฟอร์

ขั้วของขั้วต่อ	ขนาดขั้วต่อทางปลาแลง
ขั้วบวก (+)	6.3 มม.
ขั้วลบ (-)	6.3 มม.

หมายเหตุ: เชื่อมต่อสายลำโพงเข้ากับลำโพงโดยใช้ชุดสายไฟหรือขั้วต่อทางปลาแลง ไม่จำเป็นต้องต่อสายลำโพงทั้งสองสายพร้อมกัน

- 1 เชื่อมต่อขั้วต่อทางปลาแลงสำหรับเรือกับสายลำโพง
- 2 เชื่อมต่อขั้วต่อทางปลาแลงเข้ากับทางปลาแลงที่รวมเข้ากับตัวเครื่องของลำโพง

การเดินสาย LED

ข้อสังเกต

การใช้สี LED บางสีบนลำโพง เช่น สีแดงและสีเขียว อาจเป็นการละเมิดกฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน และ/หรือการทำงานของไฟนำทางสำหรับเรือ ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามกฎหมายกฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องดังกล่าว Garmin ไม่รับผิดชอบต่อค่าปรับ การลงโทษ การอ้างสิทธิ์ หรือความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามดังกล่าว

ขอแนะนำให้ติดตั้งโมดูลตัวควบคุม LED Garmin Spectra กับลำโพงนี้เพื่อเปิดและปิดไฟ LED, เปลี่ยนสี และสร้างเอฟเฟกต์แสง โปรดดู garmin.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

คุณต้องใช้ชุดสายไฟที่ให้มาเมื่อเชื่อมต่อสาย LED เข้ากับโมดูลตัวควบคุม LED Garmin Spectraหรือแหล่งจ่ายไฟ

หมายเหตุ: LED ไม่มีให้ใช้งานสำหรับบางรุ่น

การเชื่อมต่อสาย LED โดยตรง

หากคุณไม่ได้ติดตั้งรีโมทคอนโทรลที่แนะนำ คุณสามารถตั้งค่าสีคงที่และโทนของ LED ได้โดยเชื่อมต่อสายไฟ LED สีเฉพาะจากชุดสายไปยังขั้วลบ (-) ของแหล่งจ่ายไฟ 12 Vdc คุณต้องเชื่อมต่อสาย LED สีน้ำเงินเข้มจากชุดสายเข้ากับขั้วบวก (+) ของแหล่งจ่ายไฟเดียวกันเท่านั้นเพื่อทำให้วงจรสมบูรณ์

คุณต้องใช้ชุดสายที่ให้มาเมื่อเชื่อมต่อสายไฟ LED เข้ากับแหล่งจ่ายไฟโดยตรง

คุณควรใช้สายล่ำฟอง 20 AWG (0.5 ถึง 0.75 ตร.มม.) หรือหนากว่าเพื่อเชื่อมต่อสาย LED จากชุดสายกับแบตเตอรี่

คุณต้องเชื่อมต่อสายบวก (+) (สีน้ำเงินเข้ม) สำหรับชุดสายไฟ LED ของล่ำฟองทั้งหมดผ่านฟิวส์ที่มีพิกัดเหมาะสม (ไม่รวมอยู่ด้วย) ใกล้กับแหล่งจ่ายไฟ คุณควรเชื่อมต่อสายขั้วบวก (+) เข้ากับแหล่งจ่ายไฟผ่านสวิตช์แยกวงจรหรือสะพานไฟเพื่อเปิดและปิด LED คุณสามารถใช้ตัวแยกวงจรหรือสะพานไฟตัวเดียวกันเพื่อควบคุมแหล่งจ่ายไฟกับสแตนด์บายของคุณ ซึ่งจะช่วยให้คุณเปิดและปิดไฟ LED และสแตนด์บายพร้อมกันได้

คุณควรใช้วิธีการเชื่อมต่อแบบกันน้ำเมื่อเชื่อมต่อสายกับชุดสาย LED

1 เชื่อมต่อสายขั้วลบ (-) จากแหล่งจ่ายไฟเดียวกันเข้ากับสายไฟสีบนชุดสาย LED ตามสี LED ที่ต้องการ

⚠ คำเตือน

เพื่อป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือการบาดเจ็บส่วนบุคคล คุณต้องหุ้มฉนวนสายไฟ LED ที่ไม่ได้ใช้งานบนชุดสายเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

สีของสาย	การใช้สายไฟ
น้ำเงินเข้ม	กำลังไฟ LED (+VE)
สีดำ/เขียวอ่อน	ไฟ LED สีขาวเย็น (-VE)
สีดำ/สีแดง	ไฟ LED สีแดง (-VE)
สีดำ/เขียว	ไฟ LED สีเขียว (-VE)
สีดำ/สีฟ้าอ่อน	ไฟ LED สีฟ้า (-VE)
สีดำ/สีเหลือง	ไฟ LED สีขาวอุ่น (-VE)

หมายเหตุ: คุณสามารถผสมสีแต่ละสีเพื่อสร้างโทนสี LED ใหม่ได้ หากคุณไม่ได้ใช้ตัวควบคุม LED

2 เชื่อมต่อสายสีน้ำเงินเข้มบนชุดสาย LED เข้ากับขั้วบวก (+) ของแหล่งจ่ายไฟ

ข้อสังเกต

เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อล่ำฟองหรือเรือ คุณต้องเชื่อมต่อสายบวกสีน้ำเงินเข้มผ่านฟิวส์ที่มีพิกัดเหมาะสม (ไม่รวมอยู่ด้วย) ใกล้กับแหล่งจ่ายไฟ

3 เชื่อมต่อชุดสายไฟกับล่ำฟอง

การติดตั้งฟิวส์ LED

⚠ คำเตือน

คุณต้องติดตั้งฟิวส์ Fast-blow แบบอินไลน์บนสายบวกที่ปลายแหล่งจ่ายไฟของสาย LED สำหรับล่ำฟองแต่ละตัวเพื่อป้องกัน LED และล่ำฟองจากกระแสไฟฟ้าที่มากเกินไป การไม่ติดตั้งฟิวส์อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ส่งผลให้ทรัพย์สินเสียหาย บาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิตได้

- จะต้องติดตั้งฟิวส์ในที่ใส่ฟิวส์สำหรับใช้งานทะเล
- จะต้องติดตั้งฟิวส์บนสายบวกที่ปลายแหล่งจ่ายไฟของสาย LED
- จะต้องติดตั้งฟิวส์เพื่อใช้กับแหล่งจ่ายไฟใดๆ รวมถึงตัวควบคุมไฟ
- ควรใช้ฟิวส์ที่มีขนาดกระแสไฟฟ้าและประเภทที่ถูกต้องสำหรับรุ่นล่ำฟองของคุณเสมอ

รุ่นล่ำฟอง	ระดับฟิวส์แบบ Fast-blow
Fusion Apollo Series ขั้วบูฟเฟอร์ 10 นิ้ว พร้อมไฟ LED	700 mA
Fusion Apollo Series ขั้วบูฟเฟอร์ 12 นิ้ว พร้อมไฟ LED	1000 mA

ข้อมูลลำโพง

การทำความสะอาดซีบวูฟเฟอร์

ข้อสังเกต

เมื่อติดตั้งอย่างถูกต้อง ด้านหน้าของซีบวูฟเฟอร์จะได้รับการปกป้องจากฝุ่นและน้ำที่เข้ามาภายใต้สภาวะปกติ ลำโพงไม่ได้ออกแบบมาเพื่อทนทานต่อละอองน้ำแรงดันสูงซึ่งอาจเกิดขึ้นได้เมื่อคุณล้างทำความสะอาดเรือของคุณ การฉีดน้ำแรงดันสูงบนซีบวูฟเฟอร์อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายและการรับประกันเป็นโมฆะ

ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่รุนแรงหรือชนิดสารทำลายบนซีบวูฟเฟอร์ การใช้สารทำความสะอาดดังกล่าวอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายและการรับประกันสิ้นสุดลง

- 1 ทำความสะอาดน้ำเค็มและสิ่งตกค้างของน้ำเค็มออกจากลำโพงด้วยผ้าชุบน้ำชุบน้ำจืด
- 2 ใช้สารทำความสะอาดแบบอ่อนเพื่อกำจัดการสะสมของน้ำเค็มและรอยต่างๆ

ข้อมูลจำเพาะ

ซีบวูฟเฟอร์ 10 นิ้ว

กำลังไฟสูงสุด	600 W
กำลังไฟ RMS	300 W
กระแสโหลด LED (ที่ 14.4 Vdc)	190 mA ต่อสี
ความไว (1 W/1 ม.)	86 dB
ความต้านทานปกติ	4 โอห์ม
เส้นผ่าศูนย์กลางคอยล์เสียงที่กำหนด	50 มม.
ความลึกของการยึดต่ำสุด (ระยะห่าง)	135 มม. ($5\frac{5}{16}$ นิ้ว)
เส้นผ่านศูนย์กลางของการติดตั้ง (ระยะห่าง)	223 มม. ($8\frac{3}{4}$ นิ้ว)
คำแนะนำเกี่ยวกับกำลังไฟของแอมป์	50 ถึง 300 W RMS ต่อช่อง
ระยะห่างปลอดภัยของเบ้มทิส	410 ซม. ($161\frac{1}{2}$ นิ้ว)

ซีบวูฟเฟอร์ 12 นิ้ว

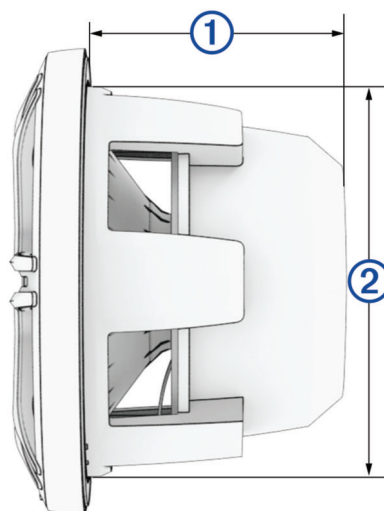
กำลังไฟสูงสุด	1400 W
กำลังไฟ RMS	700 W
กระแสโหลด LED (ที่ 14.4 Vdc)	270 mA ต่อสี
ความไว (1 W/1 ม.)	86 dB
ความต้านทานปกติ	4 โอห์ม
เส้นผ่าศูนย์กลางคอยล์เสียงที่กำหนด	100 มม.
ความลึกของการยึดต่ำสุด (ระยะห่าง)	198 มม. ($7\frac{13}{16}$ นิ้ว)
เส้นผ่านศูนย์กลางของการติดตั้ง (ระยะห่าง)	301 มม. ($11\frac{7}{8}$ นิ้ว)
คำแนะนำเกี่ยวกับกำลังไฟของแอมป์	200 ถึง 700 W RMS ต่อช่อง
ระยะห่างปลอดภัยของเบ้มทิส	580 ซม. ($228\frac{1}{3}$ นิ้ว)

ทุกรุ่น

แรงดันไฟจ่าย LED (รุ่น LED เท่านั้น)	ตั้งแต่ 10.8 ถึง 16 Vdc
ช่วงอุณหภูมิทำงาน	-5 ถึง 55°C (23 ถึง 131°F)
ช่วงอุณหภูมิการจัดเก็บ	-20 ถึง 70°C (-4 ถึง 158°F)
มาตรฐาน Ingress Protection	IEC 60529 IP67 ¹
ประเภทขั้วต่อชุดสายไฟ	เสียง: Amphenol AT Series™ ATP 2 ทาง LED: Amphenol AT Series AT 6 ทาง

แบบวาดขนาด

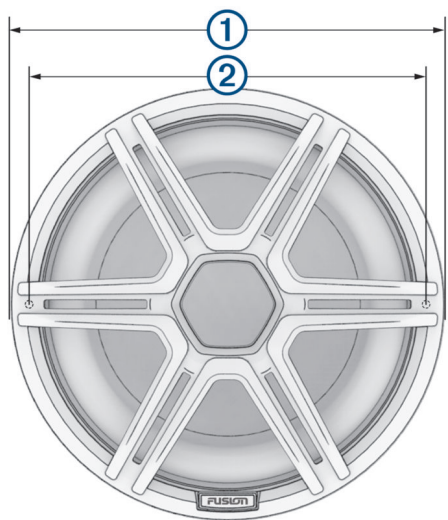
มุมมองด้านข้าง



ขนาด	ซีวูฟเฟอร์ 10 นิ้ว	ซีวูฟเฟอร์ 12 นิ้ว
①	131.4 มม. (5 ³ / ₁₆ นิ้ว)	193.9 มม. (7 ⁵ / ₈ นิ้ว)
②	220 มม. (8 ¹¹ / ₁₆ นิ้ว)	298 มม. (11 ³ / ₄ นิ้ว)

¹ อุปกรณ์ได้รับการป้องกันฝุ่นเข้าและทนต่อการสัมผัสน้ำโดยบังเอิญได้สูงถึง 1 ม. เป็นเวลาสูงสุด 30 นาที

มุมมองด้านหน้า



ขนาด	ขับวูฟเฟอร์ 10 นิ้ว	ขับวูฟเฟอร์ 12 นิ้ว
①	275 มม. (10 ¹³ / ₁₆ นิ้ว)	356 มม. (14 นิ้ว)
②	247 มม. (9 ³ / ₄ นิ้ว)	325 มม. (12 ¹³ / ₁₆ นิ้ว)

คำแนะนำการรอบที่เหมาะสม

ข้อมูลจำเพาะ	ขับวูฟเฟอร์ 10 นิ้ว	ขับวูฟเฟอร์ 12 นิ้ว
ปริมาตรของกรอบที่ผนึก ²	27 ล. (0.95 ฟุต ³)	≥ 60 ล. (2.12 ฟุต ³)
ปริมาตรกรอบช่อง (ช่องระบาย) ³	45 ล. (1.6 ลบ.ฟุต)	250 ล. (8.83 ฟุต ³)
เส้นผ่านศูนย์กลางพอร์ต	104 มม. (4.1 นิ้ว)	101.6 มม. (4 นิ้ว)
ความยาวพอร์ต	265 มม. (10 ⁷ / ₁₆ นิ้ว)	127 มม. (5 นิ้ว)

© 2024 Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา
Garmin®, โลโก้ Garmin, Fusion®, โลโก้ Fusion, และ True-Marine™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขาที่จดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
เครื่องหมายการค้าเหล่านี้ไม่สามารถนำไปใช้ได้ หากไม่ได้รับความยินยอมจาก Garmin
Amphenol™ และ Amphenol AT Series™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Amphenol Sine Systems CURV® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Propex Furnishing Solutions

² บุด้วยวัสดุอุดขับ
³ ทอด้วยวัสดุอุดขับ

