

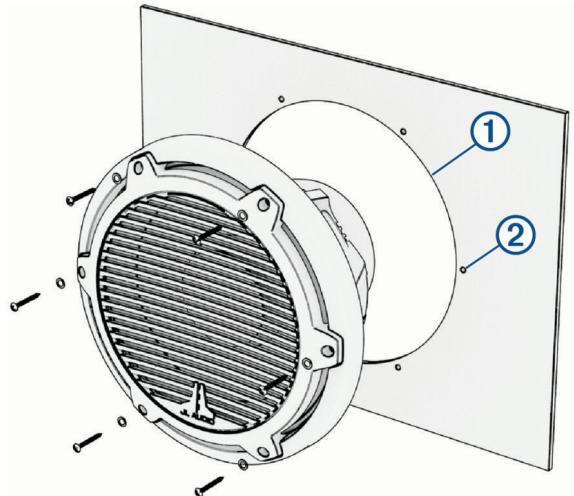
GARMIN®

JL AUDIO M3-10IB



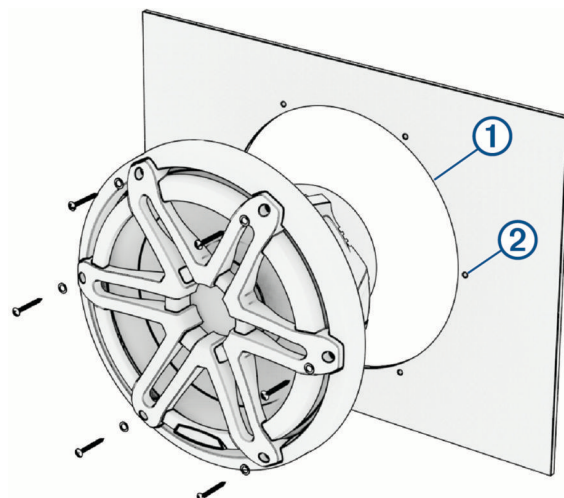
安裝指示

經典款安裝



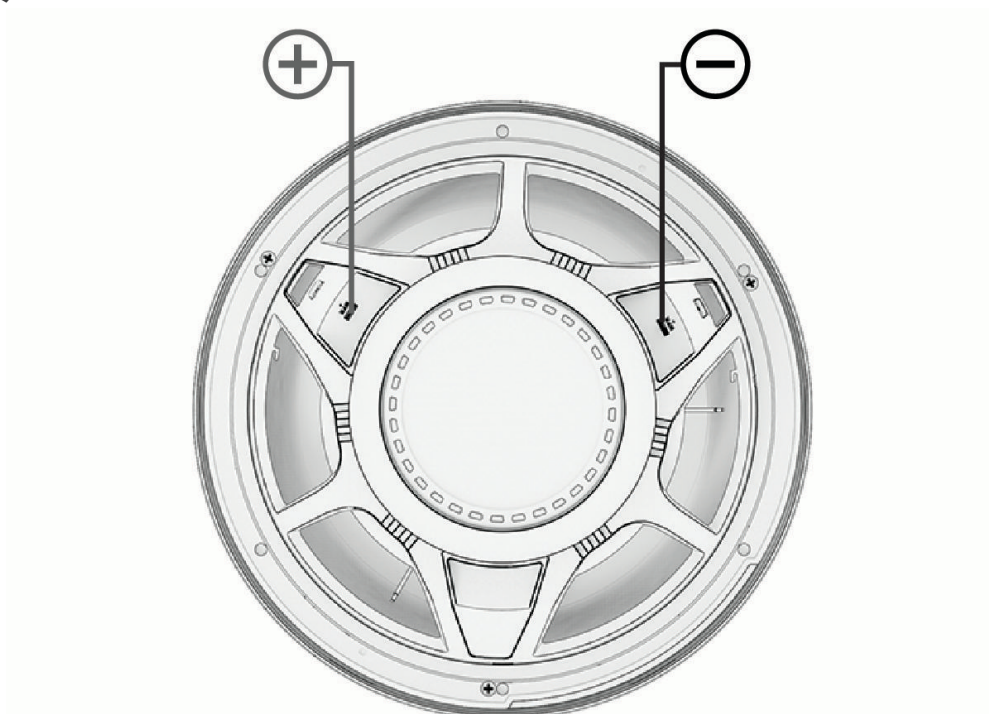
①	Ø : 225 公釐 (8.875 英吋)
②	2.78 公釐 (⁷ / ₆₄ 英吋)

Sport 款安裝

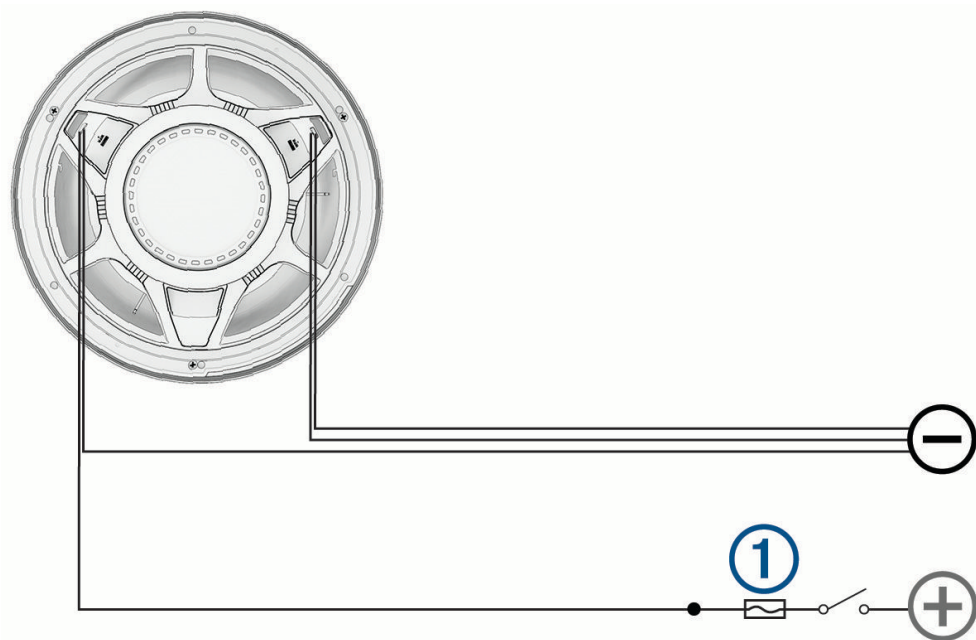


①	Ø : 225 公釐 (8.875 英吋)
②	2.78 公釐 ($\frac{7}{64}$ 英吋)

喇叭連接



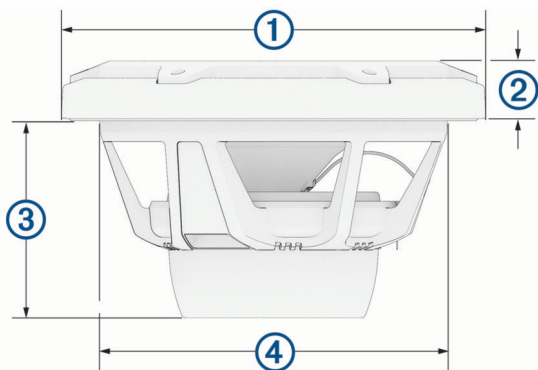
LED 保險絲額定值



①

M3-10IB：150 毫安培

尺寸



①

273 公釐 (10.75 英吋)

②

經典款：38 公釐 (1.50 英吋)
Sport 款：40 公釐 (1.58 英吋)

③

127 公釐 (5.00 英吋)

④

225 公釐 (8.875 英吋)

安裝與使用警告

警告

請見產品包裝內附的 *GARMIN 安全及產品資訊須知*，以瞭解產品注意事項及其他重要資訊。

請務必根據這些指示安裝本裝置。未能根據這些指示安裝裝置，可能會導致嚴重人員傷害、裝置及/或船隻損壞，或產品效能降低。

為了避免嚴重人身傷害或造成裝置和船隻受損，開始安裝裝置前，請務必先斷開船隻音訊系統的電源供應。

喇叭的前側具有防水保護。喇叭的後側，包含所有連接元件與連接線不具防水功能，必須避免接觸水氣。若喇叭後側接觸水氣，可能導致其元件故障，進而引發火災，造成財物損失、嚴重人身傷害或死亡。

若持續暴露於超過 100 dBA 的聲壓等級，可能導致永久性聽力喪失。如果您聽不見周圍的談話聲，通常意謂著音量過大。請縮短您以高音量聆聽的時間。如果出現耳鳴或聽不清楚的現象，請停止聆聽並做聽力檢查。

本產品內含磁鐵，可能會干擾醫療裝置。如有疑問，請諮詢醫師和醫療裝置製造商的意見。

安裝警示

⚠ 警示

為避免造成人員傷亡，在鑽孔、切割或研磨時，請務必配戴安全護目鏡、護耳裝置和防塵面罩。

安裝注意

注意

本產品內含磁鐵，可能會造成某些電子裝置損壞。靠近電子裝置時，請小心使用。

在鑽孔或切割時，請務必檢查表面的另一側，以避免船隻受損。

強烈建議您請專業安裝人員為您安裝音訊系統，以確保最佳效能。

在喇叭上使用紅色和綠色等特定 LED 色彩，可能會違反使用和/或操作航海航行燈相關的法律、法規和標準。使用者有責任遵守任何此類適用的法律、法規和標準。Garmin® 對於因未遵守行為規則而可能產生的任何罰款、罰則、傳喚或損害，概不負責。

要將喇叭安裝在會暴露於各種氣候狀況或水中的區域時，務必將喇叭安裝在垂直表面上。如果您將喇叭安裝於水平表面，使其朝上，則喇叭內部和周圍可能會產生積水，長期下來將造成損壞。

如果您打算將喇叭安裝在船隻外部，則必須將它們安裝在遠高於水線的位置，確保它們不會浸入水中或受到船塢、樁材或其他設備的傷害。正確安裝時，這些喇叭預設會從正面收到保護。喇叭背面暴露於水中或受到損傷會使保固失效。這包括喇叭安裝於音箱的情況，尤其是暴露在清洗情況下。使用有孔的倒相式音箱可能會造成內部積水，進而損壞喇叭。

在為音源裝置、放大器或喇叭進行任何連接之前，請務必將音訊系統關閉。否則可能會對音訊系統造成永久損害。

您應保護所有端子和連接，使其不會接觸地面和互相接觸。否則可能會對音訊系統造成永久損害，並使產品保固失效。

LED 佈線

注意

在喇叭上使用紅色和綠色等特定 LED 色彩，可能會違反使用和/或操作航海航行燈相關的法律、法規和標準。使用者有責任遵守任何此類適用的法律、法規和標準。Garmin® 對於因未遵守行為規則而可能產生的任何罰款、罰則、傳喚或損害，概不負責。

附註：並非所有機型皆提供 LED。

LED 保險絲安裝

⚠ 警告

您必須在每個喇叭的 LED 連接線電源端的正極電線上安裝引線式快熔保險絲，以保護 LED 和喇叭免受過量電流的影響。未安裝保險絲可能導致財產損失、嚴重的人身傷害或死亡。

- 保險絲必須安裝於專為船舶用途設計的保險絲座中。
- 保險絲必須安裝於 LED 線路靠近電源端的正極電線上。
- 無論使用何種電源都必須安裝保險絲，包括照明控制器。
- 請務必依據您喇叭的型號選用正確類型與安培數額定值的保險絲。

M3-10IB：150 毫安培

將 LED 線直接連接至電源

如果您選擇不安裝遙控器來開關 LED、變更顏色及營造照明效果，您可以將特定的 LED 彩色線連接至負極接地 (-)，以選擇靜態 LED 顏色。您可以撻接 LED 接地線或接地線組合，以自訂紅色、綠色或藍色以外的 LED 輸出顏色。

您必須將所有 12 Vdc 的配線連接至 LED，電線的電源端則要接上保險絲。您應透過隔離器開關或斷路器，將 LED 黃色正極 (+) 電線連接至 12 Vdc 電源，以便開關 LED。您可以使用同樣的隔離器或斷路器控制輸入音響的電源，這讓您得以同時開關 LED 和音響。保險絲必須安裝在 LED 線與隔離器開關或斷路器之間。

將 LED 連接至電源時，應使用 20 AWG (0.5 至 0.75 平方公釐) 或更粗的電線。

- 1 將 LED 線路的正極 (+) 電線和負極 (-) 接地線連接至 12 Vdc 電源。
- 2 根據偏好的 LED 顏色，將 LED 接地線或接地線組合連接至負極接地 (-)。

LED 顏色	LED 連接線顏色
紅色	紅色電線
綠色	綠色電線
藍色	藍色電線
黃色	紅色和綠色電線組合
洋紅色	紅色和藍色電線組合
青色	藍色和綠色電線組合
白	紅色、綠色和藍色電線組合

- 3 透過適當的保險絲 ([LED 保險絲安裝, 第 4 頁](#)) 和隔離器開關或斷路器，將 LED 線的黃色正極 (+) 電線連接至正極 (+) 12 Vdc 電源。

箱體安裝說明

此超低音揚聲器採用無限障板設計，利用後方的大容量空氣 (56.6 公升/2.00 立方英尺) 進行運作，無需專用箱體。為達最佳效果，安裝位置後方的空間應保持空置。如果您決定製作專用箱體，請參考下方的建議設計。

附註： 此超低音揚聲器不建議使用於有開口式箱體。

建議密閉式箱體規格

容積 (淨內部容積)	56.66 公升 (2.00 立方英尺)
-3 分貝截止頻率 (F3)	42.9 赫茲
系統共振頻率 (Fc)	53.66 赫茲
系統共振 Q 值 (Qtc)	0.967

附註： 上述箱體容積僅指淨內部容積。需將箱體本身與補強結構占用的體積算入後，才能得到最終的總內部容積。

規格

RMS 功率	175 瓦
建議放大器功率 (RMS)	每聲道 50 至 175 瓦
單向線性位移 (Xmax)	10.7 公釐 (0.42 英吋)
效率 (1 瓦/1 公尺)	87.23 分貝
額定阻抗	4 歐姆
LED 供應電壓 (僅限 LED Sport 款)	10 至 14.4 Vdc
LED 負載電流 (14.4 Vdc 下)	108 毫安培

參數

Fs	41.84 赫茲
Qes	0.806
Qms	11.751
Qts	0.754
Vas	36.53 公升 (1.29 立方英尺)
Sd	0.0327 平方公尺 (50.68 平方英吋)
Re	3.957 歐姆

位移	1.47 公升 (0.052 立方英尺)
淨重	5.7 公斤 (12.6 磅)

© 2025 版權所有，Garmin Ltd. 或其子公司

Garmin®、Garmin 標誌及 JL Audio® 為 Garmin Ltd. 或其子公司的商標，於美國及其他國家註冊。未獲得 Garmin 明確同意，不得使用這些商標。