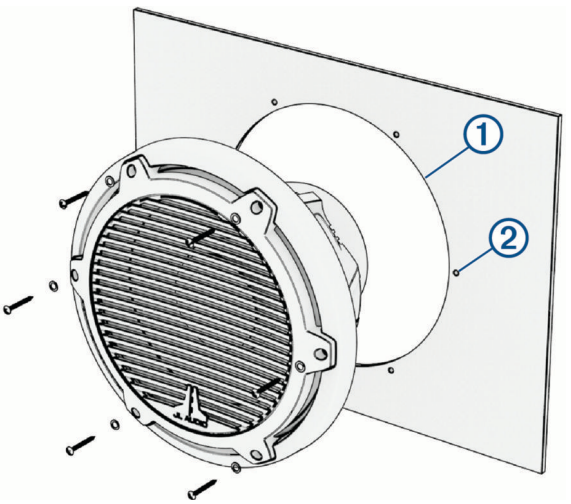
GARMIN®

JL AUDIO M3-10IB



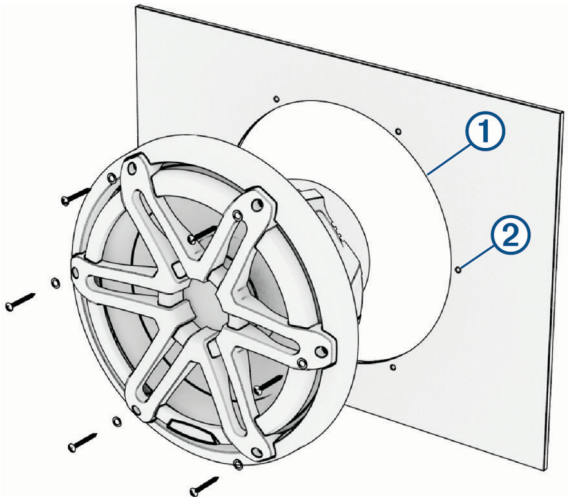
Instrucciones de instalación

Instalar el modelo clásico



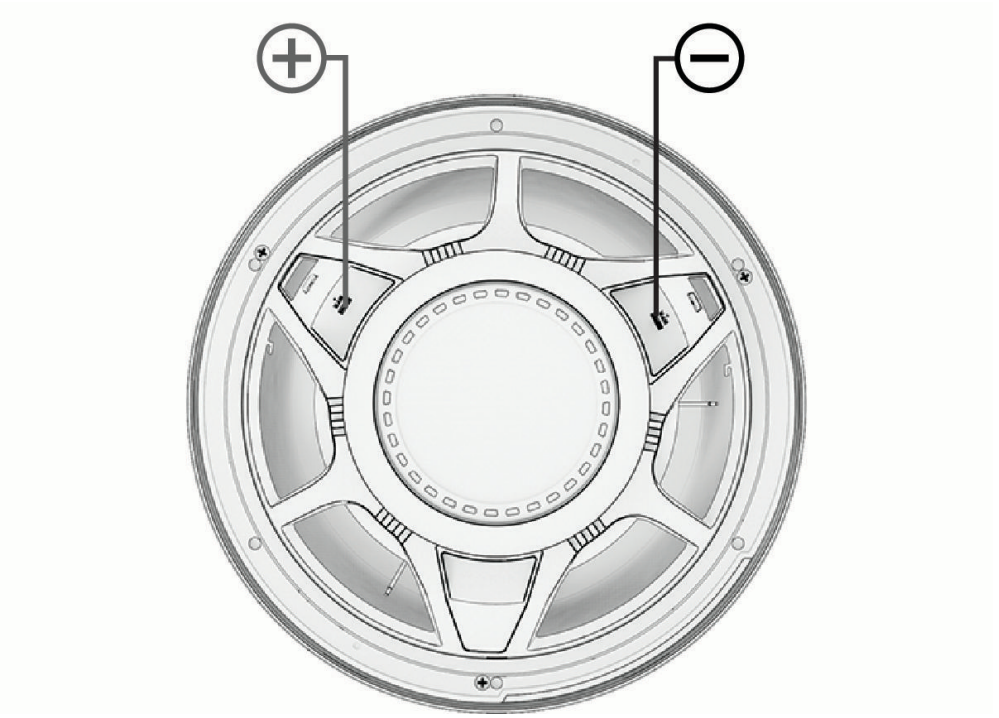
1	Ø: 225 mm (8,875 in)
2	2,78 mm ($^{7}/_{64}$ in)

Instalar el modelo deportivo

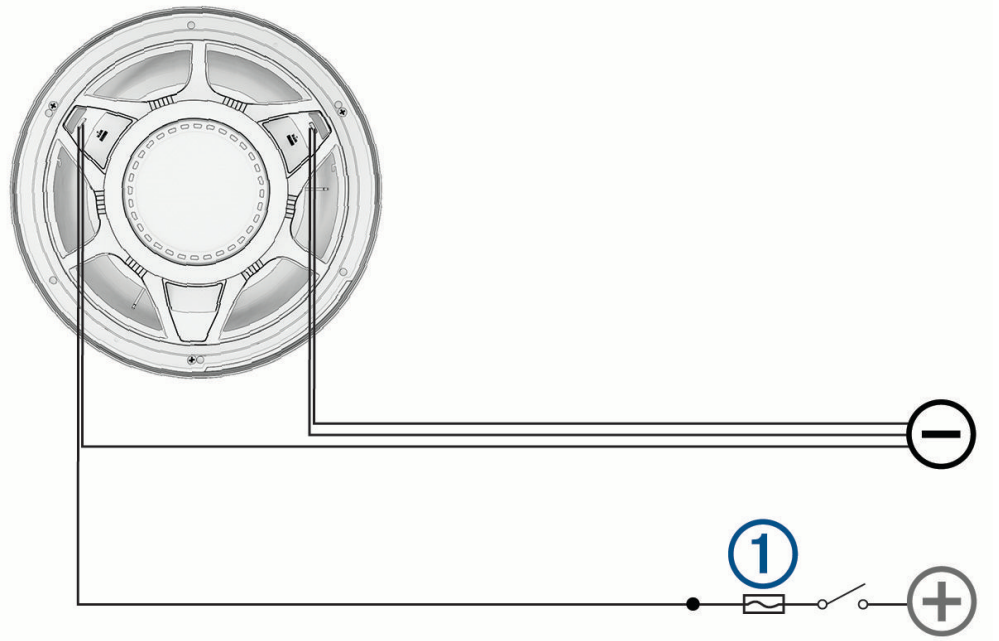


1	Ø: 225 mm (8,875 in)
2	2,78 mm ($^{7}/_{64}$ in)

Conexiones con los altavoces

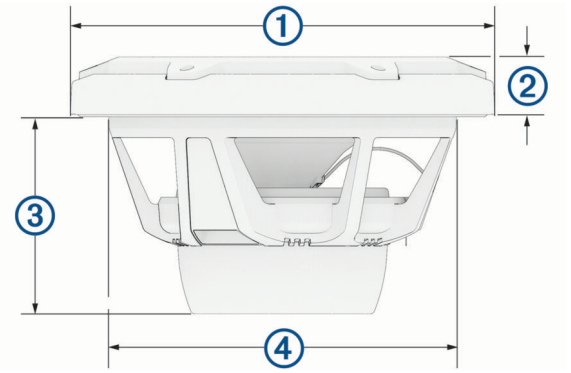


Valores del fusible LED



1	M3-10IB: 150 mA

Dimensiones



1	273 mm (10,75 in)
2	Clásico: 38 mm (1,50 in) Deportivo: 40 mm (1,58 in)
3	127 mm (5,00 in)
4	225 mm (8,875 in)

Advertencias sobre la instalación y el uso

⚠ ADVERTENCIA

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

Debes seguir estas instrucciones para instalar este dispositivo de forma segura. Si no se siguen las presentes instrucciones de instalación del dispositivo, alguien podría resultar herido de gravedad, podrían producirse daños en el dispositivo o la embarcación, o el rendimiento del producto podría verse afectado negativamente.

Para evitar posibles lesiones personales graves o daños en el dispositivo y la embarcación, hay que desconectar la fuente de alimentación del sistema de audio de la embarcación antes de comenzar a instalar el dispositivo.

La parte frontal del altavoz está protegida contra la entrada de agua. La parte posterior del altavoz, incluidos todos los componentes y cables conectados, no es resistente al agua y se debe proteger de la exposición a la humedad. La exposición a la humedad en la parte posterior del altavoz puede provocar un fallo de los componentes, lo que podría desencadenar en un incendio y causar daños materiales, lesiones personales graves o incluso la muerte.

La exposición constante a niveles de presión acústica superiores a los 100 dBA puede provocar la pérdida permanente de la audición. Si no puedes escuchar a la gente que te rodea, es probable que el volumen sea demasiado alto. Limita la cantidad de tiempo que escuchas el dispositivo con un volumen elevado. Si notas pitidos en el oído o escuchas las voces apagadas, deja de escuchar el dispositivo y acude a tu médico.

El producto contiene imanes que pueden interferir con dispositivos médicos. Consulta a tu médico y al fabricante del dispositivo médico si tienes alguna duda.

Precaución sobre la instalación

⚠ ATENCIÓN

Para evitar posibles lesiones personales, utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

Avisos de instalación

AVISO

El producto contiene imanes que pueden dañar algunos dispositivos electrónicos. Ten cuidado al usar el producto cerca de dispositivos electrónicos.

Al realizar orificios o cortes, el usuario deberá comprobar siempre lo que hay al otro lado de la superficie para evitar daños en la embarcación.

Te recomendamos que la instalación del sistema de audio corra a cargo de un instalador profesional con el fin de garantizar un rendimiento óptimo.

El uso de determinados colores de LED en los altavoces, como el rojo y el verde, puede suponer una infracción de las leyes, las normativas y los estándares relacionados con el uso o el funcionamiento de las luces de navegación náutica. Es responsabilidad del usuario cumplir con las leyes, las normativas y los estándares que sean de aplicación. Garmin® no se hace responsable de las multas, las sanciones, las citaciones ni de los daños que puedan producirse debido al incumplimiento mencionado.

Si se monta el altavoz en una zona expuesta a la intemperie o al agua, debe montarse sobre una superficie vertical. Si se monta el altavoz sobre una superficie horizontal hacia arriba, puede acumularse agua en el interior y alrededor del altavoz, lo que provocará daños a lo largo del tiempo.

Si vas a instalar los altavoces en el exterior de la embarcación, deberás hacerlo en una ubicación considerablemente superior al nivel del agua, de forma que no queden sumergidos ni resulten dañados por los efectos de muelles, pilotes u otras instalaciones. Cuando están montados correctamente, estos altavoces cuentan con protección en la parte frontal del altavoz. En caso de que la parte posterior del altavoz entre en contacto con el agua y resulte dañada, se anulará la garantía. Esta situación se puede dar si los altavoces están instalados en una caja, especialmente si están expuestos a la erosión del agua. El uso de una caja con puerto o ventilación, expuesta a elementos externos, puede provocar que se acumule agua y que se dañe el altavoz.

El sistema de audio debe apagarse antes de realizar cualquier conexión con la unidad de origen, el amplificador o los altavoces. De lo contrario, el sistema de audio podría dañarse de forma permanente.

Debes proteger todos los terminales y conexiones frente a cortocircuitos y evitar que entren en contacto entre ellos. De lo contrario, el sistema de audio podría dañarse de forma permanente y la garantía del producto se anularía.

Cables de LED

AVISO

El uso de determinados colores de LED en los altavoces, como el rojo y el verde, puede suponer una infracción de las leyes, las normativas y los estándares relacionados con el uso o el funcionamiento de las luces de navegación náutica. Es responsabilidad del usuario cumplir con las leyes, las normativas y los estándares que sean de aplicación. Garmin® no se hace responsable de las multas, las sanciones, las citaciones ni de los daños que puedan producirse debido al incumplimiento mencionado.

NOTA: los LED no están disponibles en todos los modelos.

Instalación del fusible del LED

⚠ ADVERTENCIA

Debes instalar un fusible rápido en línea en el cable positivo del extremo de la fuente de alimentación del cable LED de cada altavoz para proteger los LED y el altavoz de corrientes eléctricas excesivas. Si no lo haces, se podría producir un incendio que podría provocar daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

- El fusible se debe instalar en un portafusibles diseñado para uso náutico.
- El fusible se debe instalar en el cable positivo del extremo de la fuente de alimentación del cable LED.
- El fusible se debe instalar para poder usarlo con cualquier fuente de alimentación, como un controlador de iluminación.
- Utiliza siempre un fusible de un amperaje y un tipo compatibles con tu modelo de altavoz.

M3-10IB: 150 mA

Conexión de los cables LED directamente a la alimentación

Si optas por no instalar un mando a distancia para encender y apagar los LED, cambiar el color y crear efectos de iluminación, puedes elegir un color de LED estático conectando determinados cables de color de LED a una toma de tierra negativa (-). Puedes empalmar el cable de tierra de LED o una combinación de cables de tierra para personalizar el color de salida de los LED y conseguir colores diferentes al rojo, verde y azul.

Debes conectar todos los cables de 12 V de CC de los LED mediante un fusible en el extremo de la fuente de alimentación del cable. Debes conectar el cable de alimentación de LED amarillo positivo (+) a una fuente de alimentación de 12 V de CC mediante un interruptor de aislamiento o un disyuntor para que los LED se enciendan y se apaguen. Puedes utilizar el mismo interruptor de aislamiento o disyuntor para controlar el suministro de alimentación al sistema estéreo, lo que permitirá que los LED y el sistema estéreo se enciendan y apaguen a la vez. El fusible se debe instalar entre el cable LED y el interruptor de aislamiento o disyuntor.

Es recomendable utilizar un cable de 20 AWG (0,5 a 0,75 mm^2) o de grosor superior para conectar los LED a la fuente de alimentación.

1. Dirige el cable de alimentación positivo (+) y cable de tierra negativo (-) de las conexiones de LED a la fuente de alimentación de 12 V de CC.
2. Conecta el cable de tierra de LED o la combinación de cables de tierra, según el color de LED preferido, a la toma de tierra negativa (-).

Color del LED	Color del cable del LED
Rojo	Cable rojo
Verde	Cable verde
Azul	Cable azul
Amarillo	Cables combinados rojo y verde
Magenta	Cables combinados rojo y azul
Cian	Cables combinados azul y verde
Blanco	Cables combinados rojo, verde y azul

3. Conecta el cable amarillo positivo (+) del cable de LED a la fuente de alimentación positiva (+) de 12 V de CC con el fusible adecuado (*Instalación del fusible del LED*, página 5) y un interruptor de aislamiento o un disyuntor.

Aplicaciones de la carcasa

Este subwoofer presenta un diseño de deflector infinito que utiliza un gran volumen de aire por detrás (56,6 l/ 2,00 ft^3) sin una carcasa específica. Para optimizar el rendimiento, la zona situada detrás de la ubicación de

montaje debe permanecer vacía. Si decides construir una carcasa específica, consulta el diseño recomendado a continuación.

NOTA: no se recomienda el uso de este subwoofer en carcasas con puertos.

Especificaciones de la carcasa sellada recomendada

Volumen (interno NETO)	56,66 l (2,00 ft^3)
Frecuencia de corte de -3 dB (F3)	42,9 Hz
Resonancia del sistema (Fc)	53,66 Hz
Q del sistema en resonancia (Qtc)	0,967

NOTA: el volumen de la carcasa indicado es únicamente el volumen interno neto. Se deben añadir el volumen de la carcasa y el desplazamiento de los refuerzos para obtener el volumen interno bruto final.

Especificaciones

Potencia RMS	175 W
Potencia de amplificador recomendada (RMS)	De 50 a 175 W por canal
Excursión lineal unidireccional (Xmax)	10,7 mm (0,42 in)
Eficiencia (1 W/1 m)	87,23 dB
Impedancia nominal	4 ohmios
Voltaje de alimentación de las luces LED (solo en modelos deportivos LED)	De 10 a 14,4 V de CC
Corriente de carga de las luces LED (a 14,4 V de CC)	108 mA

Parámetros

Fs	41,84 Hz
Qes	0,806
Qms	11,751
Cts	0,754
Vas	36,53 l (1,29 ft^3)
Sd	0,0327 m^2 (50,68 in^2)
Re	3,957 ohmios
Desplazamiento	1,47 l (0,052 ft^3)
Peso neto	5,7 kg (12,6 lb)

© 2025 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin®, el logotipo de Garmin y JL Audio® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Estas marcas comerciales no se pueden utilizar sin la autorización expresa de Garmin.

El número de registro COFETEL/IFETEL puede ser revisado en el manual a través de la siguiente página de internet.