



OWNER'S MANUAL

MANUAL DEL USUARIO



LC-RGB



REQUIRED

DOWNLOAD



APP



2-SPEAKER
COVERS INCLUDED

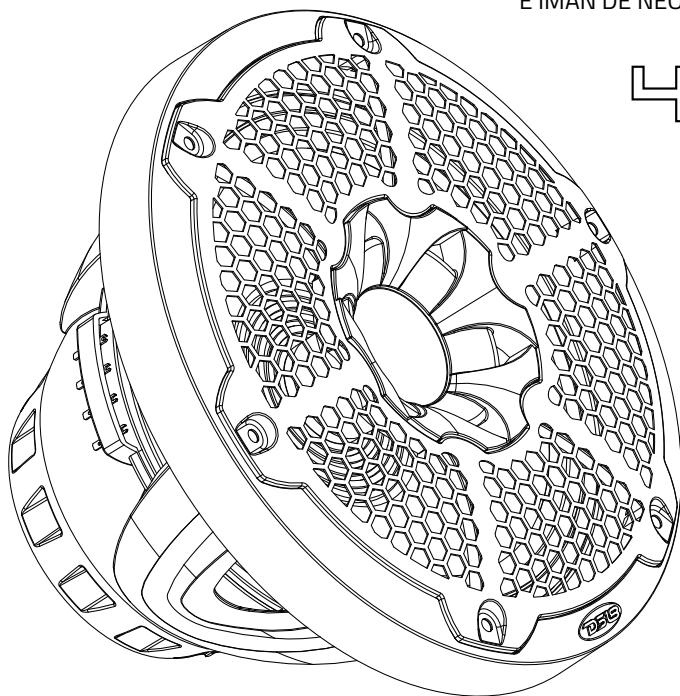


NXL-10MD CF-10MD

10" MARINE GRADE HYBRID SPEAKER WITH
RGB LED LIGHTS, COMPRESSION DRIVER AND
NEODYMIUM MAGNET

ALTAVOZ HÍBRIDO DE 10" DE GRADO MARINO
CON LUCES LED RGB, DRIVER DE COMPRESIÓN
E IMÁN DE NEODIMIO

4Ω



AVAILABLE COLORS: WHITE, BLACK AND CARBON FIBER

ENGLISH | ESPAÑOL

△△ FOR ALL ELEMENTS ≡



NXL-10MD • CF-10MD

10" MARINE GRADE HYBRID SPEAKER WITH RGB LED LIGHTS, COMPRESSION DRIVER AND NEODYMIUM MAGNET

FEATURES

- 10" Hybrid Speaker for Marine & Motorsports
- 1.5" Compression Driver
- Continuous Power Handling: 450W RMS Each
- Peak Music Power: 900W MAX Each
- Sensitivity: 109dB at 1W/1M
- Nominal Impedance: 4 Ohms
- Frequency Response: 40Hz-20kHz
- IP65 Marine Grade Compliant Specifications, 100% UV Stable.
- Integrated RGB LED Lighting
- Speaker Front Silicone Cover Protectors Included
- Sold in Pairs

MATERIALS

- Water-Resistant Paper
- Treated Cloth
- Injection Molded Composite PC with UV Protection Coating
- 316 Stainless Steel Metal Mesh
- Neodymium

PACKAGING INCLUDES

- 2 x 10" Hybrid Marine Speakers for All Elements.
- 4 x 1.5M 18ga Speaker and Driver Input Wires With Speaker Terminals
- 2 x 1.5M 22ga Digital LED Light Input Wires With Speaker Terminal.
- 12 x Stainless Steel Screws with M4 Hexagonal Head (4mm Hex Tool).
- 2 x Speaker Front Silicone Cover Protectors
- Manual

ALTAVOZ HÍBRIDO DE 10" DE GRADO MARINO CON LUCES LED RGB, DRIVER DE COMPRESIÓN E IMÁN DE NEODIMIO

CARACTERÍSTICAS

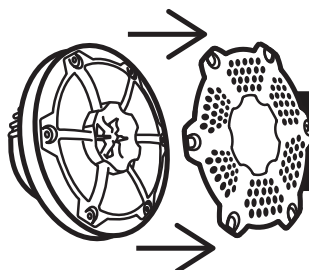
- Altavoz de 10" híbrido para uso marino y motorsports
- Driver de compresión de 1.5"
- Manejo de potencia continuo: 450W RMS cada uno
- Manejo de la potencia máxima musical: 900W MAX cada uno
- Sensibilidad: 109dB a 1W/1M.
- Impedancia nominal: 4 Ohms
- Respuesta de frecuencia: 40Hz-20kHz.
- Especificaciones que cumplen con el Grado Marino IP65 y 100% estable ante rayos UV
- Iluminación LED RGB integrada
- Incluye protectores de silicona para la parte frontal de los altavoces
- Se vende en pares

MATERIALES

- Papel resistente al agua
- Tela tratada
- Compuesto PC moldeado por inyección con revestimiento de protección UV
- Malla metálica de acero inoxidable 316
- Neodimio

EL EMPAQUE INCLUYE

- 2 x Altavoces marinos híbridos de 10" para todos los elementos
- 4 x Cables de entrada de altavoz y driver de 1.5M y calibre 18 con terminales de altavoz
- 2 x Cables de entrada de alimentación (calibre 22) para luces LED digitales con terminal de conexión de altavoz de 1.5m.
- 12 x Tornillos de cabeza hexagonal M4 en acero inoxidable (herramienta Hex de 4mm).
- 2 x Protectores de silicona para la parte frontal de los altavoces.
- Manual



- Detachable mesh grille for customization
- Rejilla de malla desmontable para personalización

READ BEFORE INSTALLATION

1. Be sure to carefully read and understand the instructions before attempting to install these speakers.
2. For safety, disconnect the negative battery terminal from the battery prior to beginning the installation.
3. For easier assembly, we suggest running all wires before mounting the speakers in place. Additionally, have all necessary tools at hand: a drill, Allen keys set, crimpers, soldering iron, wire strippers, heat shrink tubing, etc.
4. Use high quality connectors for a reliable installation and to minimize signal or power loss.
5. Think before you drill! Be careful not to cut or drill into gas tanks, fuel lines, brake or hydraulic lines, vacuum lines, or electrical wiring when working on any vehicle. If installing in a boat, take care not to cut or drill through the main hull.
6. Never place cables near fuel lines or power (if possible). Additionally, never run wires underneath the vehicle; instead, run them inside the vehicle or hull area for the best protection.
7. Avoid running wires over or through sharp edges. Use rubber or plastic grommets to protect any wires routed through metal, especially the firewall.

INSTALLATION

1. Determine where the speakers will be mounted. Ensure there is an area large enough for the speaker to mount evenly. Make sure that the mounting location is deep enough for the speaker to fit: only mount it to a flat surface. Use extra caution when mounting on panels with urethane foam.
2. Refer to the specifications chart to determine the proper diameter of the hole to cut for the speaker.
3. Mark the locations for the mounting screws. Drill the holes with a 1/8" bit.
4. Feed the speaker and LED light wires through the cutout. Connect them to the corresponding terminals. Make sure to pay attention to the polarity and power diagram on the next page when connecting the wires.
5. LED CONNECTIONS - LED control module needed (LC-RGB). Follow the installation instructions on the next page.
6. Fit the speaker and mount into place using six (6) screws.
7. Tighten the screws until the speaker is snug in place.

LEER ANTES DE INSTALAR

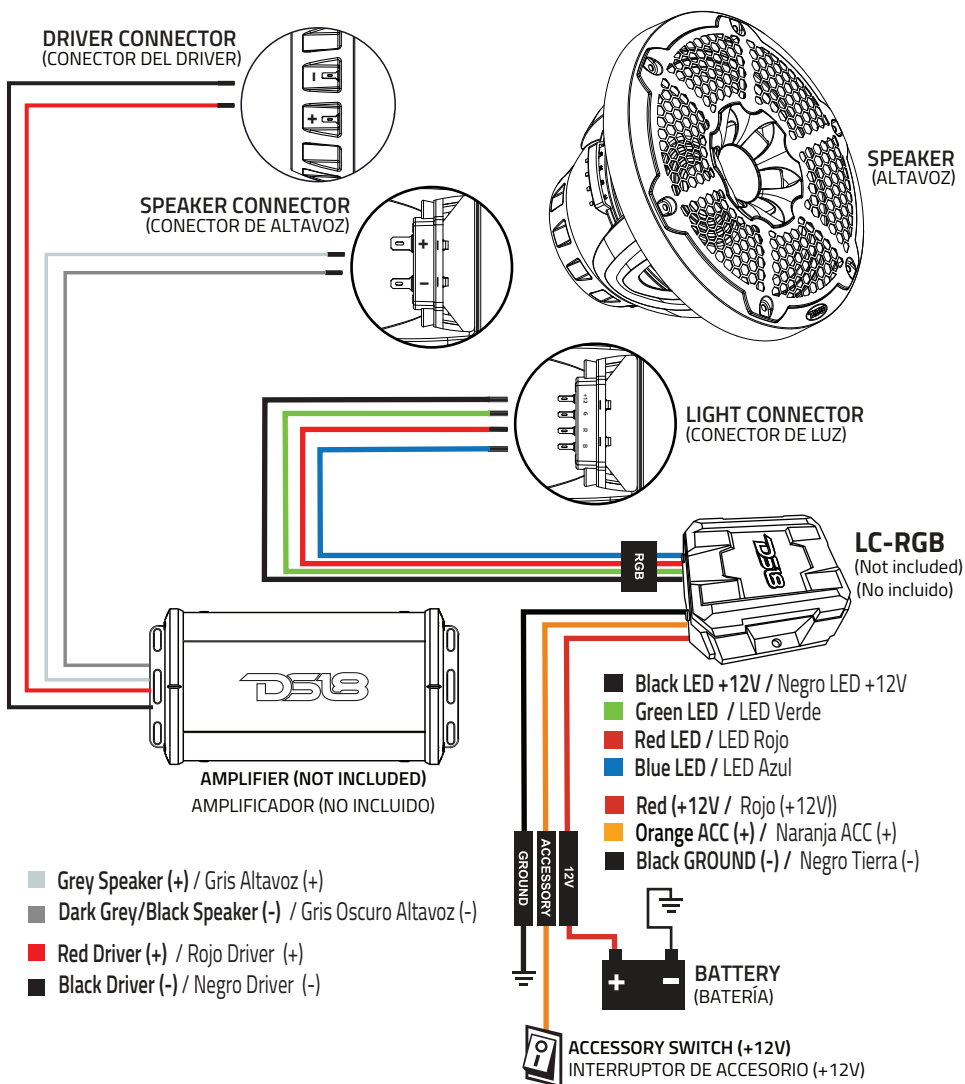
1. Asegúrese de leer detenidamente y comprender las instrucciones antes de intentar instalar estos altavoces.
2. Por seguridad, desconecte el terminal negativo de la batería antes de comenzar la instalación.
3. Para facilitar el montaje, sugerimos pasar todos los cables antes de fijar los altavoces en su lugar. Además, tenga a mano todas las herramientas necesarias: un taladro, un juego de llaves Allen, crimpadoras, un soldador, pelacables, tubo termoencogible, etc.
4. Use conectores de alta calidad para una instalación confiable y para minimizar la pérdida de señal o energía.
5. ¡Piense antes de taladrar! Tenga cuidado de no cortar ni perforar los tanques de gasolina, las líneas de combustible, las líneas hidráulicas o de frenos, las líneas de vacío o el cableado eléctrico cuando trabaje en cualquier vehículo. Si se instala en un barco, tenga cuidado de no cortar ni perforar el casco principal.
6. Nunca coloque cables cerca de las líneas de combustible o de alimentación (si es posible). Además, nunca pase cables por debajo del vehículo; en su lugar, coloque los cables dentro del vehículo o en el área del casco para obtener la mejor protección.
7. Evite pasar cables por encima o a través de bordes afilados. Utilice arandelas de goma o plástico para proteger los cables que atraviesan el metal, especialmente el firewall.

INSTALACIÓN

1. Determine dónde se instalarán los altavoces. Asegúrese de que haya un área lo suficientemente grande para que el altavoz se monte de manera uniforme. Asegúrese de que la ubicación de montaje sea lo suficientemente profunda para que encaje el altavoz; móntelo únicamente en una superficie plana. Tenga especial cuidado al montar en paneles con espuma de uretano.
2. Consulte la tabla de especificaciones para determinar el diámetro adecuado del orificio que debe cortar para el altavoz.
3. Marque la ubicación de los tornillos de montaje. Taladre los agujeros con una broca de 1/8".
4. Pase los cables del altavoz y de la luz LED a través del recorte. Conéctelos a los terminales correspondientes. Asegúrese de prestar atención a la polaridad y al diagrama de potencia en la página siguiente al conectar los cables.
5. CONEXIONES LED - Se necesita un módulo de control LED (LC-RGB). Siga las instrucciones de instalación en la página siguiente.
6. Coloque el altavoz y móntelo en su lugar utilizando seis (6) tornillos.
7. Apriete los tornillos hasta que el altavoz esté ajustado en su lugar.

NXL-10MD • CF-10MD

CONNECTION / CONEXIÓN



BT LED Control Module (LC-RGB) for multifunctional RGB-LED lighting (sold separately). The applications for this module are limitless and compatible with all environments, wet or dry.

Módulo de control LED BT (LC-RGB) para iluminación LED RGB multifuncional (se vende por separado). Las aplicaciones para este módulo son ilimitadas y compatibles con todos los ambientes, húmedos o secos.



Download the DS18 LC APP compatible with the DS18 LC-RGB module. This App works with both Android and iPhone.

Descarga la APP DS18 LC compatible con el módulo DS18 LC-RGB. Esta aplicación funciona tanto con Android como con iPhone.

TO CONNECT WITHOUT LED CONTROL MODULE (LC-RGB), CONNECT AS SHOWN IN THE FOLLOWING LIST:

- **Black wire "BK"** connected to battery Positive (+) 12V
- **White Color Light "R"; "B" and "G"** connected to battery Negative (-)
- **Green Color Light "G"** connected to battery Negative (-)
- **Red Color Light "R"** connected to battery Negative (-)
- **Blue Color Light "B"** connected to battery Negative (-)
- **Purple Color Light "R" and "B"** connected to battery Negative (-)
- **Yellow Color Light "R" and "G"** connected to battery Negative (-)
- **Cyan Color Light "B" and "G"** connected to battery Negative (-)

PARA CONECTARSE SIN EL MÓDULO DE CONTROL LED (LC-RGB), CONECTE COMO SE MUESTRA EN LA SIGUIENTE LISTA:

- **Cable negro "BK"** conectado al positivo de la batería (+) 12V
- **Luz de color blanco "R"; "B" y "G"** conectados al negativo de la batería (-)
- **Luz de color verde "G"** conectada al negativo de la batería (-)
- **Luz de color roja "R"** conectada al negativo de la batería (-)
- **Luz de color azul "B"** conectada al negativo de la batería (-)
- **Luz de color púrpura "R" y "B"** conectada al negativo de la batería (-)
- **Luz de color amarillo "R" y "G"** conectada al negativo de la batería (-)
- **Luz de color cian "B" y "G"** conectada al negativo de la batería (-)

GENERAL SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES GENERALES

Nominal Diameter / Diámetro nominal.....	10" / 254mm
RMS Power Handling / Manejo de potencia RMS	450W
MAX Power Handling / Manejo de potencia MAX	900W
Sensitivity (1w/1m) / Sensibilidad (1w/1m)	109dB
Frequency Response / Respuesta de frecuencia.....	40Hz-20kHz
Number of Ways / Número de vías	2-Way / 2 Vías
UV Compliant / Compatible con rayos UV.....	Yes, 100% Stable / Sí, 100% estable
Marine Grade Type / Tipo de grado marino	IP65
RGB LED / LED RGB.....	Yes, Integrated 12VDC LED / Sí, LED de 12 VCC integrado
Grille Type	Injection Molded Composite ASA with UV Protection Coating + Removable 316 Stainless Steel Metal Mesh
Tipo de rejilla.....	Compuesto ASA moldeado por inyección con revestimiento de protección UV + Malla metálica de acero inoxidable 316 removible
Sold in Pairs / Se vende en pares.....	Yes / Sí

WOOFER SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES DEL WOOFER

Nominal Impedance / Impedancia nominal	4 Ohms
RMS Power Handling / Manejo de potencia RMS	400W
MAX Power Handling / Manejo de potencia MAX	800W
Sensitivity (1w/1m) / Sensibilidad (1w/1m)	96dB
Frequency Response / Respuesta de frecuencia.....	40Hz-5kHz
Recommended Band-Pass Crossover / Crossover de paso de banda recomendado	60Hz-2.5kHz
Voice Coil Diameter / Diámetro de la bobina de voz	2" / 50.8mm
Voice Coil Former Material / Material interior de la bobina de voz	Glass Fiber / Fibra de vidrio
Winding Material / Material de bobinado	CCAW
Cone Material / Material del cono.....	Water-Resistant Paper / Papel resistente al agua
Surround Material / Material de la suspensión	Treated Cloth / Tela tratada
Basket Material	Injection Molded Composite PC with UV Protection Coating
Material de la canasta.....	Compuesto de PC moldeado por inyección con revestimiento de protección UV
Magnet Material / Material del imán.....	Neodymium (N40H) / Neodimio (N40H)
Magnet Weight / Peso del imán.....	14.2 oz

DRIVER SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES DEL DRIVER

Type / Tipo	Compression driver with CNC solid aluminum horn Driver de compresión con bocina de aluminio sólido CNC
Nominal Impedance / Impedancia nominal	4 Ohms
RMS Power Handling / Manejo de potencia RMS	50W
MAX Power Handling / Manejo de potencia MAX	100W
Sensitivity (1w/1m) / Sensibilidad (1w/1m)	109dB
Frequency Response / Respuesta de frecuencia	1kHz-20kHz
Crossover	Built-In 12dB/Oct with overload protection 12dB/Oct incorporado con protección contra sobrecarga
Recommended High-Pass Crossover / Crossover de paso alto recomendado	2.5kHz
Voice Coil Diameter / Diámetro de la bobina de voz	1.5" / 38mm
Voice Coil Former Material / Material interior de la bobina de voz	Kapton
Winding Material / Material de bobinado	Round Aluminium Wire / Alambre redondo de aluminio
Diaphragm Material / Material del diafragma	PI
Magnet Material / Material del imán	Neodymium (N38H) / Neodimio (N38H)
Magnet Weight / Peso del imán	2.4 oz

THIELE & SMALL PARAMETERS / PARÁMETROS T/S

Equivalent Volume / Volumen equivalente	Vas	18.18L / 0.642ft3
Excursion (one way) / Excursión (1 vía)	Xmax	5.5 mm
Free Air Resonance / Resonancia al aire libre	Fs	72 Hz
Mechanical Factor / Factor mecánico	Qms	5.786
Electrical Factor / Factor eléctrico	Qes	0.987
Total Factor / Factor total	Qts	0.844
Moving Mass / Masa en movimiento	Mms	37.721 g
Compliance / Cumplimiento	Cms	129.768 uM/N
BL Factor / Factor BL	BL	6.953
Voice Coil Inductance / Inductancia de la bobina de voz	Le	0.40 mH
Cone Area / Área del cono	Sd	314.16 CM²
DC Resistance / Resistencia DC	Re	3 Ohms
Efficiency Bandwidth Product	EBP	73
Eficiencia del ancho de banda del producto		

MEASUREMENTS / MEDIDAS

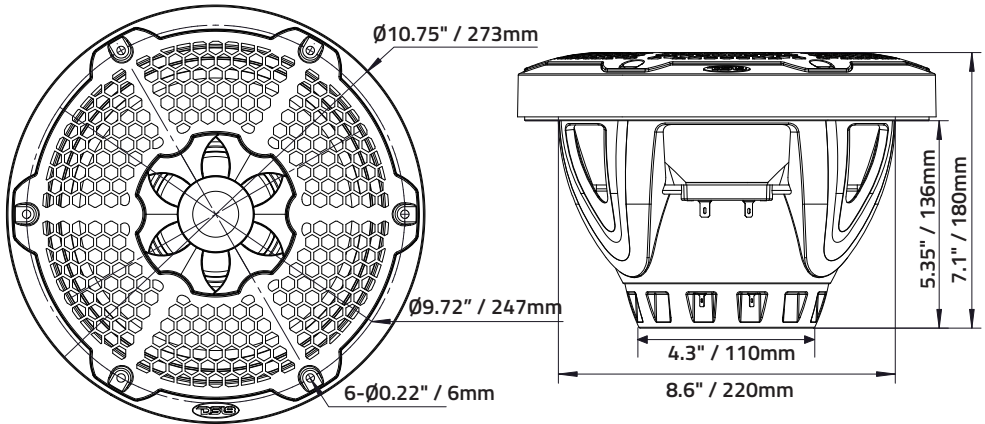
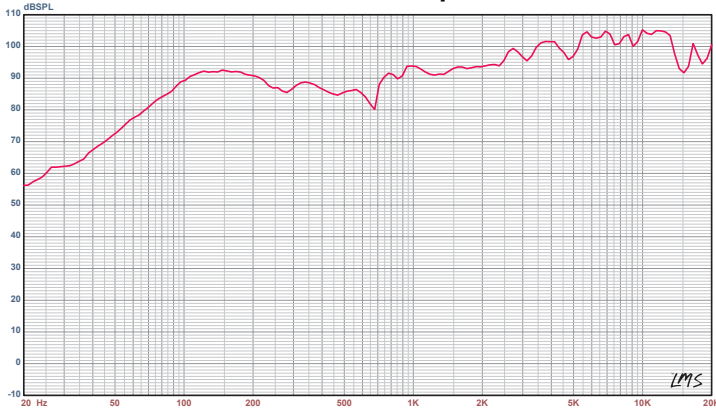
Overall Diameter / Diámetro total	10.75" / 273mm
Overall Depth / Profundidad total	7.1" / 180mm
Front Mount Baffle Cutout / Corte del orificio de montaje	8.6" / 220mm
Mounting Depth / Profundidad de montaje	5.35" / 136mm
Motor Diameter / Diámetro del motor	4.3" / 110mm

AVAILABLE COLORS / COLORES DISPONIBLES

Matte Black / Negro mate	NXL-10MD/BK
Gloss White / Blanco brillante	NXL-10MD/WH
Carbon Fiber / Fibra de carbón	CF-10MD

MEASUREMENTS / MEDIDAS

SPL vs Freq



WARRANTY

Please visit our website DS18.com for more information on our warranty policy.

We reserve the right to change products and specifications at any time without notice. Images may or may not include optional equipment.



WARNING:

Cancer and Reproductive Harm.
www.P65Warning.ca.gov

GARANTÍA

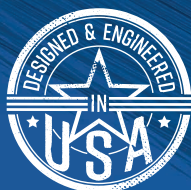
Visite nuestra página web DS18.com para obtener más información sobre nuestra garantía.

Nos reservamos el derecho de cambiar productos y especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Las imágenes pueden incluir o no equipo opcional.



ADVERTENCIA:

Cáncer y Daño Reproductivo.
www.P65Warning.ca.gov



FOR MORE INFORMATION
PLEASE VISIT
DS18.COM

WE LIKE IT LOUD