

# DS18<sup>®</sup>

**OWNER'S MANUAL**  
**MANUAL DEL USUARIO**

## **NXL-IQ8TPNEO**

**8" MARINE TOWER SPEAKER WITH COMPRESSION DRIVER, NEODYMIUM MAGNET AND DIGITAL LED LIGHTS**

**ALTAVOZ DE TORRE MARINO DE 8" CON DRIVER DE COMPRESIÓN, IMÁN DE NEODIMIO Y LUCES LED DIGITALES**



DIGITAL  
LED  
LIGHTS

LC-DRM



REQUIRED

DOWNLOAD



APP



GLOSS WHITE



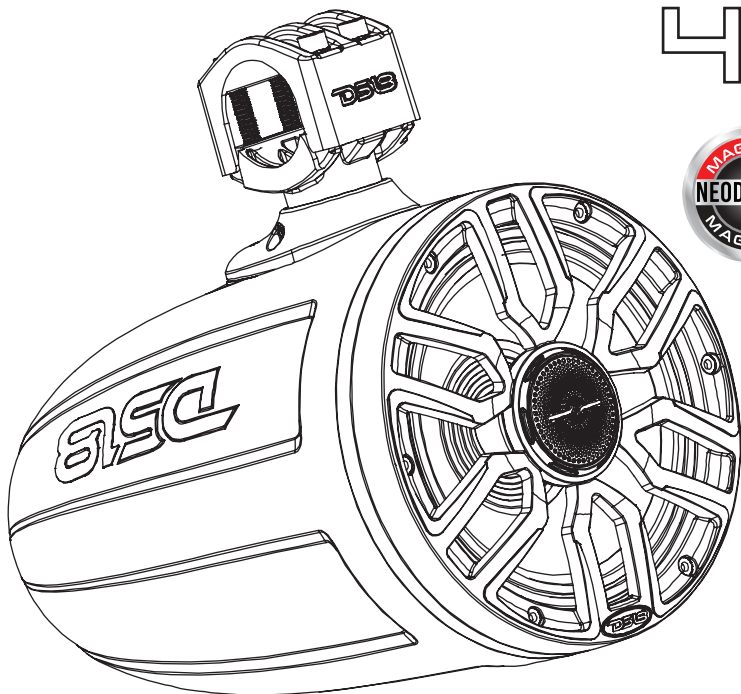
BLANCO  
BRILLANTE

MATTE BLACK



NEGRO  
MATE

4Ω



ENGLISH | ESPAÑOL



▲▲ **FOR ALL ELEMENTS** ≡

# NXL-IQ8TPNEO

## PACKAGING INCLUDES

- 1 x Pair of 8" Marine Tower Speakers with Compression Drivers, Neodymium Magnets, and Digital LED Lights
- 1 x 6 mm Chromed Hex Wrench
- 1 x 4 mm Chromed Hex Wrench
- 1 x Pair of NBR Pads for 1" to 3" Bars
- 1 x Pair of Stainless Steel Safety Ropes
- 1 x Piece of Screw Fastening Glue

**MANUAL:** The stainless steel hardware supplied with your speakers has been chosen to resist rust and corrosion. If the particular hardware supplied will not work for your installation purposes, please be sure to use only appropriate marine grade (stainless steel) mounting hardware.

## READ BEFORE INSTALLATION

1. Carefully read and understand these 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 having all your tools on hand: drill, Allen set, crimp, soldering iron, wire strippers, heat shrink, etc.
4. Use high quality "waterproof" 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 the gas tank, fuel lines, brake or hydraulic lines, vacuum lines or electrical wiring when working on any vehicle. If installing in a boat, make sure not cut or drill through the main hull.

## LA CAJA INCLUYE

- 1 x Par de altavoces de torre marinos de 8" con drivers de compresión, imanes de neodimio y luces LED digitales
- 1 x LLave hexagonal cromada de 6 mm
- 1 x LLave hexagonal cromada de 4 mm
- 1 x Par de almohadillas NBR para tubos de 1" a 3"
- 1 x Par de cables de seguridad de acero inoxidable
- 1 x Pieza de adhesivo fijador de tornillos

**MANUAL:** La tornillería de acero inoxidable suministrada con sus altavoces ha sido elegida para resistir el óxido y la corrosión. Si la tornillería suministrada no funciona para sus propósitos de instalación, asegúrese de usar solo hardware de montaje apropiado de grado marino (acero inoxidable).

## LEER ANTES DE LA INSTALACIÓN

1. Asegúrese de leer detenidamente y entender las instrucciones antes de intentar instalar estos altavoces.
2. Por seguridad, desconecte el terminal negativo de la batería antes de empezar la instalación.
3. Para facilitar el montaje, le sugerimos que tenga todas sus herramientas a mano: taladro, juego de llaves Allen, engarzadores, soldador, pelacables, tubo termorretráctil, etc.
4. Utilice conectores "a prueba de agua" 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 tanques de gasolina, líneas de combustible, líneas de frenos o hidráulicas, líneas de vacío o cableado eléctrico cuando trabaje en cualquier vehículo. Si se instala en un barco, tenga cuidado de no cortar ni perforar el casco principal.

6. Never run wires near fuel lines or power wires (if possible). Running wires inside the hull or vehicle provides 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 tower.

8. Make sure the mounting clamp brackets are securely tightened after installation.

9. This unit requires a Digital LED controller for lighting functions (LC-DRM recommended). Make sure you have a controller to complete the installation.

6. Nunca coloque cables cerca de líneas de combustible o de energía (si es posible). Pasar los cables dentro del área del casco proporciona la mejor protección.

7. Evite pasar cables sobre o a través de bordes afilados. Utilice ojales de goma o plástico para proteger los cables que atraviesan el metal, especialmente la torre.

8. Asegúrese de que los soportes de las abrazaderas de montaje queden bien apretados una vez finalizado el proceso.

9. Esta unidad requiere un controlador LED digital para las funciones de iluminación (se recomienda el modelo LC-DRM). Asegúrese de tener un controlador para completar la instalación.

## INSTALLATION EQUIPMENT

- Electric Drill with Bits
- Allen / Hex Key / Wrench Set
- Phillips Head and Standard Screwdrivers
- Wire Strippers
- Crimping Tool
- VOM (Electronic Volt-Ohm Meter)
- Heat Shrink Tubing and Heat Gun
- Soldering Iron
- Rosin-Core Electronic Solder (Not Acid Core)

## HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

- Un taladro eléctrico con bocas
- Juego de llaves (Allen / hexagonales)
- Destornilladores Phillips y estándar
- Pelacables
- Herramienta crimpadora
- VOM (voltímetro electrónico)
- Tubo termorretráctil y pistola de calor
- Soldador
- Soldadura con núcleo de Rosin (no de núcleo ácido)



### IMPORTANT:

This digital lighting system requires a digital signal from a compatible module to function correctly. Do not attempt to power the lights with direct current (DC), as this may cause permanent damage to the internal chip. Such damage is not covered under the factory warranty.

To ensure proper operation, we recommend using DS18's LC-DRM Digital Lighting Module.



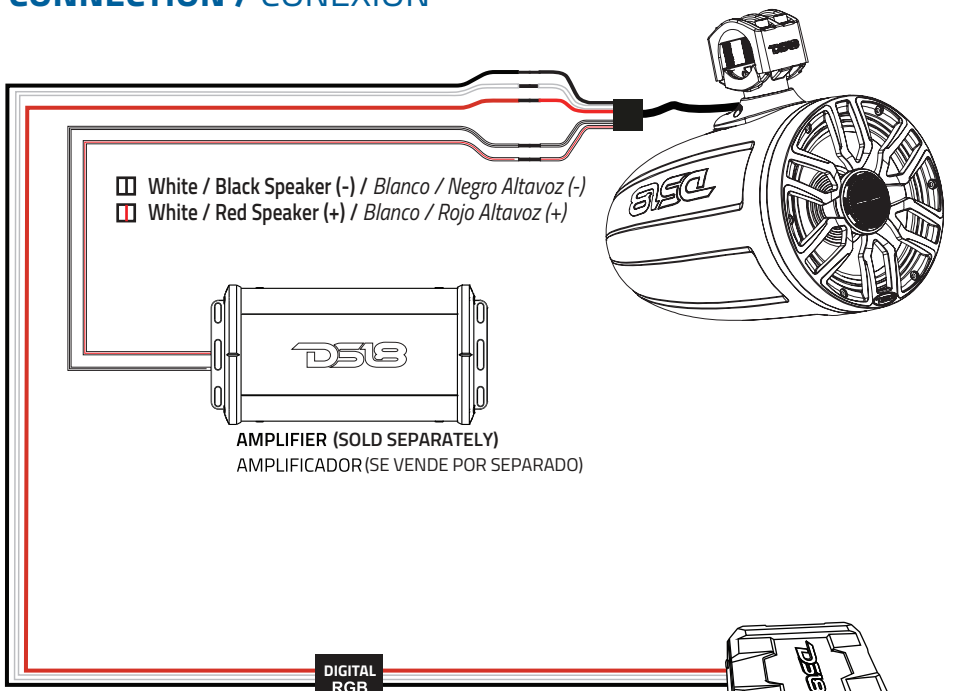
### IMPORTANTE:

Este sistema de luces digitales requiere una señal digital de un módulo compatible para funcionar correctamente. No intente encender las luces con corriente continua (CC), ya que esto podría causar daños permanentes en el chip interno. Dichos daños no están cubiertos por la garantía de fábrica.

Para garantizar un funcionamiento adecuado, recomendamos el uso del Módulo de Iluminación Digital LC-DRM de DS18.

# NXL-IQ8TPNEO

## CONNECTION / CONEXIÓN



- Red LED +12V / Rojo LED +12V
- White LED Data / Blanco LED Data
- Black LED Ground / Negro LED Tierra

BT Digital LED Control Module (**LC-DRM**) for multifunctional digital RGB-LED lighting (sold separately).

The applications for this module are limitless and compatible with all environments, wet or dry.

Módulo de control LED digital BT (**LC-DRM**) para iluminación LED RGB digital 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-DRM module. This App works with both Android and iPhone.

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



ACCESSORY  
GROUND

12V



BATTERY  
BATERÍA

ACCESSORY  
SWITCH (+12V)  
INTERRUPTOR DE  
ACCESORIO (+12V)

- Black Ground (-) / Negro Tierra (-)
- Orange ACC (+) / Naranja ACC (+)
- Red (+12V) / Rojo (+12V)

## INSTALLATION

### BURIED WIRE MOUNTING:

- Step 1:** Remove the tower speakers and all hardware from the packaging.
- Step 2:** Find a GOOD location that allows for easy wiring of the speaker and digital LED lights. (Make sure it does NOT impair your movement around the location).
- Step 3:** Using the supplied 6 mm hex wrench, remove the four M8 screws that secure the top clamp.
- Step 4:** Test-fit the tower, then drill a  $\varnothing 15$ – $\varnothing 20$  mm hole in the mounting bar at the bottom, aligning the wire with the clamp wire output.
- Step 5:** Connect the speaker wire to the pre-installed amplifier and digital LED controller. Make sure to use water-resistant connectors or solder and shrink wrap.
- Step 6:** Cut the rubber pad and wire outlet according to the diameter of the installation bar.

## INSTALACIÓN

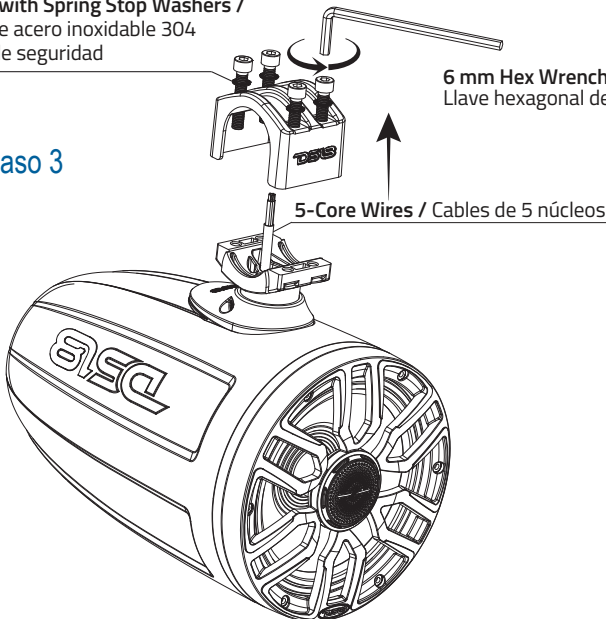
### MONTAJE CON CABLEADO OCULTO:

- Paso 1:** Retire los altavoces de torre y todo el hardware del empaque.
- Paso 2:** Busque una ubicación ADECUADA que permita un cableado sencillo tanto del altavoz como de las luces LED digitales. (Asegúrese de que dicha ubicación NO obstaculice su movimiento por la zona).
- Paso 3:** Utilizando la llave hexagonal de 6 mm suministrada, retire los 4 tornillos M8 que sujetan la abrazadera superior.
- Paso 4:** Realice una prueba de ajuste del altavoz de torre y taladre un orificio de  $\varnothing 15$  a  $\varnothing 20$  mm en la parte inferior del tubo de montaje, de modo que el cable quede alineado con la salida de cable de la abrazadera.
- Paso 5:** Conecte el cable del altavoz al amplificador y al controlador LED digital preinstalados. Asegúrese de utilizar un conector resistente al agua, o bien realice una soldadura y aislala con tubo termorretráctil.
- Paso 6:** Corte la almohadilla de goma y la salida de cables a la medida adecuada, según el diámetro del tubo de instalación.

304 M8 Bolts with Spring Stop Washers /  
Tornillos M8 de acero inoxidable 304  
con arandela de seguridad

6 mm Hex Wrench /  
Llave hexagonal de 6 mm

### Step 3 / Paso 3



# NXL-IQ8TPNEO

## INSTALLATION / INSTALACIÓN

### Step 4 / Paso 4

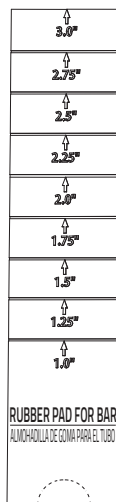
Soldering, Heat Shrink /  
Soldadura y tubo termorretráctil



### Step 5 / Paso 5

Speaker Wires /  
Cables de altavoz

### Step 6 / Paso 6

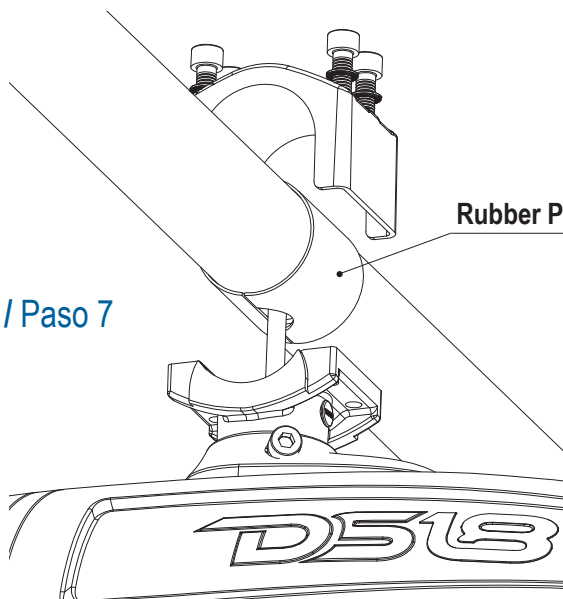


Step 7: Wrap the rubber pad around the pipe and align the wire outlet hole according to the diagram.

Paso 7: Envuelva la almohadilla de goma alrededor del tubo y alinee el orificio de salida del cable según el diagrama.

### Step 7 / Paso 7

Rubber Pad / Almohadilla de goma



## INSTALLATION / INSTALACIÓN

**Step 8:** Push the wire into the bar, press on the rubber pad, and lock the top clamp.

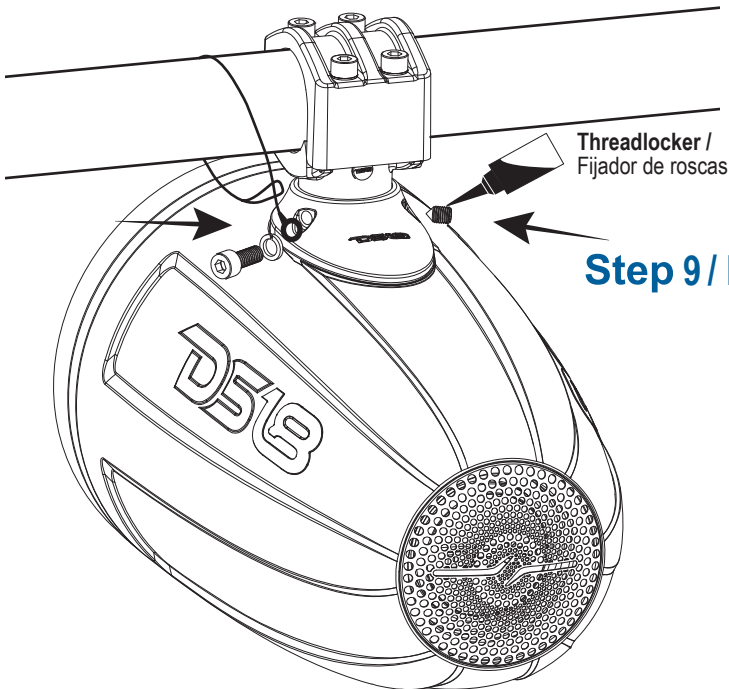
**Step 9:** Take the safety rope and hang it to the bar. Lock the screw gasket safety rope lifting ring on the clamp base and apply screw fastening glue to the screw before locking.

**Step 10:** If needed, rotate the speakers for the best sound dispersion. This can be easily done by locating the 6 mm and 4 mm hex set screws on the side of the clamp base. Rotate the speaker/enclosure to the desired angle, then tighten the screws securely to avoid vibration or a loose clamp!

**Paso 8:** Introduzca el cable dentro del tubo, presione la almohadilla de goma y asegure la abrazadera superior.

**Paso 9:** Tome el cable de seguridad y cuélguelo en el tubo. Fije el anillo del cable de seguridad a la base de la abrazadera con el tornillo y la arandela, y aplique adhesivo fijador de tornillos antes de apretarlo.

**Paso 10:** Si es necesario, gire los altavoces para obtener la mejor dispersión de sonido. Esto se puede hacer fácilmente ubicando los tornillos de ajuste hexagonales de 6 mm y 4 mm en el costado de la base de la abrazadera. Gire el altavoz al ángulo deseado y luego apriete firmemente los tornillos para evitar vibraciones o que la abrazadera se afloje.

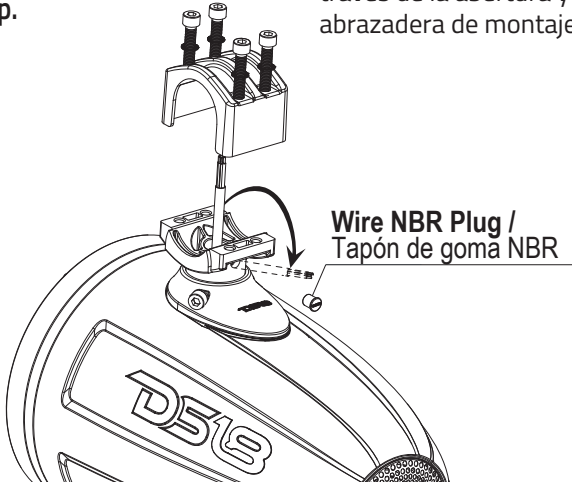


# NXL-IQ8TPNEO

## INSTALLATION / INSTALACIÓN

### OPEN WIRE MOUNTING:

**Step 11:** For this application, after test-fitting, remove the rubber plug from the back of the lower part of the mounting clamp. Run the wire harness through the opening and secure the mounting clamp.

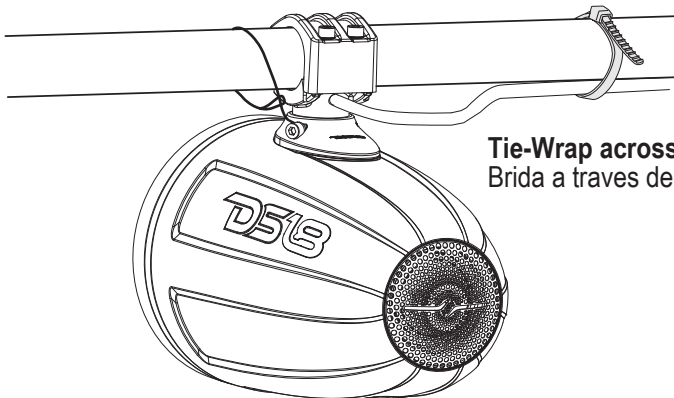


### MONTAJE CON CABLE EXPUESTO:

**Paso 11:** Para esta aplicación, después de realizar la prueba de ajuste, retire el tapón de goma de la parte trasera de la sección inferior de la abrazadera de montaje. Pase el mazo de cables a través de la abertura y asegure la abrazadera de montaje.

**Step 12:** Use water-resistant connectors or solder and shrink wrap to connect the wires to the pre-installed amplifier and digital LED controller. Run the wire across the mounting bar and use tie-wraps to secure it.

**Paso 12:** Utilice conectores resistentes al agua, o soldadura y tubo termorretráctil, para conectar los cables al amplificador y al controlador LED digital preinstalados. Pase el cable a lo largo del tubo de montaje y utilice bridas para fijarlo.



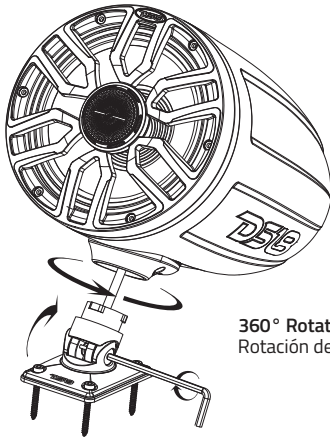
**Tie-Wrap across Tower Bar /**  
Brida a través del tubo

## ADDITIONAL MOUNTING OPTIONS / OPCIONES DE MONTAJE ADICIONALES

We offer a flat mounting bracket and bar mounting bracket option (sold separately). Look at the picture below and you will see the model number. For these types of installs, follow the previous steps just change the brackets for your needs.

### FLMBX FLAT MOUNTING BRACKET (SOLD SEPARATELY) /

FLMBX  
SOPORTE DE MONTAJE PLANO  
(SE VENDE POR SEPARADO)



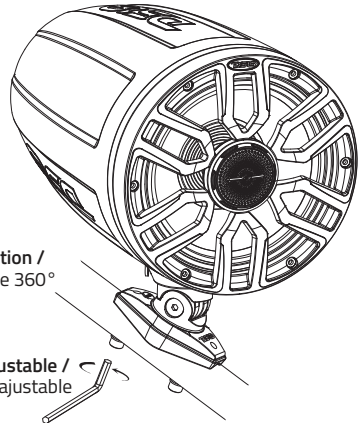
360° Rotation /  
Rotación de 360°

30° Tilt Ajustable /  
Inclinación ajustable  
de 30°

Ofrecemos la opción de soportes de montaje planos y soportes para montaje en tubo (se venden por separado). Consulte la imagen a continuación para ver el número de modelo. Para este tipo de instalación, siga los pasos anteriores; simplemente sustituya los soportes según sus necesidades.

### TMBRX BAR MOUNTING BRACKET (SOLD SEPARATELY) /

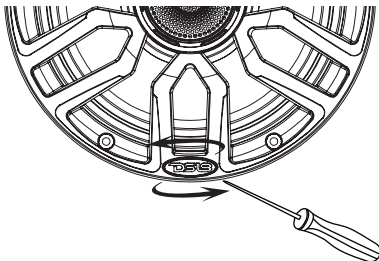
TMBRX  
SOPORTE DE MONTAJE PARA TUBO  
(SE VENDE POR SEPARADO)



360° Rotation /  
Rotación de 360°

36° Tilt Ajustable /  
Inclinación ajustable  
de 36°

## FRONT LOGO CAN BE ROTATED / EL LOGOTIPO FRONTAL SE PUEDE GIRAR



Use a pick tool to remove the front logo that can be rotated for the correct angle display.

Utilice una herramienta de punta para retirar el logotipo frontal, el cual se puede girar para lograr el ángulo de visualización correcto.

# NXL-IQ8TPNEO

## SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Nominal Diameter / Diámetro nominal.....	8" / 218mm
Nominal Impedance / Impedancia nominal .....	4 Ohms
RMS Power Handling (Combined) / Manejo de potencia RMS (combinada).....	350W
MAX Power Handling (Combined) / Manejo de potencia máxima (combinada) .....	700W
Sensitivity (1w/1m) (Combined) / Sensibilidad (1w/1m) (combinada) .....	96dB
Frequency Response (Combined) / Respuesta de frecuencia (combinada).....	35Hz-20kHz
Number of Ways / Número de vías .....	2-Way / 2 vías
Recommended High-Pass Crossover / Crossover de paso alto recomendado.....	60Hz
Sold in Pairs / Se venden en pares	
Enclosure Material / Material de la carcasa .....	Injection ASA / Inyección de ASA
IP Rating / Clasificación IP.....	IP65 + UV Stable / IP65 + Resistente a los rayos UV
RGB LED Lighting / .....	Integrated Digital LED Speaker Lighting (Front of Cone, Acrylic Ring, Radiator Logo)
Iluminación LED RGB.....	Iluminación LED digital integrada en el altavoz (parte frontal del cono, anillo acrílico, logotipo del radiador)
Digital LED Chip Type / Tipo de chip LED digital.....	1815S
Grille Type / .....	Injection Molded Composite ASA with UV Protection Coating
Tipo de rejilla .....	Compuesto ASA moldeado por inyección con revestimiento protector contra rayos UV
Clamps / .....	Die-Cast Adjustable (1"~ 2") 360° Rotation Mounting, Buried Wire or Open Wire Mounting Optional, Included NBR Pad and Stainless Hardware (Screws, Stop Washers, Hexagon Wrench, Safety Rope, Screw Fastening Glue)
Abrazaderas.....	Ajustables (1"~ 2") y fundidas a presión con rotación de 360°, opción de cableado oculto o expuesto, incluye almohadilla NBR y herrajes de acero inoxidable (tornillos, arandelas de seguridad, llave hexagonal, cable de seguridad, adhesivo fijador de tornillos)
Front Logo / .....	Yes, can be rotated for correct angle display
Logotipo frontal.....	Sí, se puede girar para visualizar el ángulo correcto
Rear Logo / .....	Radiator Fixed Position
Logotipo trasero.....	Posición fija del radiador
Wiring / .....	5-Core Wires for Lighting and Speaker
Cableado.....	Cables de 5 núcleos para luces y altavoces

## WOOFER SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES DEL WOOFER

Voice Coil Diameter / Diámetro de la bobina de voz .....	1.5" / 38.6mm
Voice Coil Former Material / Material interior de la bobina de voz .....	Glass Fiber / Fibra de vidrio
Winding Material / Material de bobinado .....	CCAW
Cone Material / .....	Water-Resistant Compressed Paper
Material del cono .....	Papel comprimido resistente al agua
Surround Material / .....	Soft PC Damping Glued
Material de la suspensión .....	PC suave con amortiguación, adherido con pegamento
Basket Material / .....	PC Injection Molded Composite
Material de la canasta .....	Compuesto moldeado por inyección de PC
Magnet Material / Material del imán .....	Neodymium / Neodimio
Magnet Weight / Peso del imán.....	8.8 Oz
Magnet Grade / Clasificación del imán.....	N38H
Passive Radiator / Radiador pasivo.....	Yes 4" / Si 4"

## THIELE & SMALL PARAMETERS / PARÁMETROS T/S

Equivalent Volume / Volumen equivalente.....	Vas .....	16.29L / 0.575ft
Excursion (one way) / Excursión (una vía).....	Xmax .....	2.25mm
Free Air Resonance / Resonancia al aire libre.....	Fs .....	82Hz
Mechanical Factor / Factor mecánico .....	Qms .....	5.048
Electrical Factor / Factor eléctrico.....	Qes .....	0.604
Total Factor / Factor total .....	Qts .....	0.539
Moving Mass / Masa en movimiento.....	Mms.....	15.048g
Compliance / Cumplimiento.....	Cms .....	0.251mm/N
BL Factor / Factor BL .....	BL .....	6.202
Voice Coil Inductance / Inductancia de la bobina de voz.....	Le .....	1.4 mH
Diaphragm Area / Área del diafragma.....	Sd.....	213.82 CM2
DC Resistance / Resistencia DC.....	Re.....	3.2 Ohms

## DRIVER SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES DEL DRIVER

Type / .....	Compression Driver with CNC Solid Aluminum Horn
Tipo .....	Driver de compresión con difusor de aluminio macizo CNC
Voice Coil Diameter / Diámetro de la bobina de voz .....	1" / 25.4mm
Voice Coil Former Material / Material interior de la bobina de voz .....	Kapton
Winding Material / Material de bobinado.....	CCAW
Diaphragm Material / Material del diafragma.....	PEN
Magnet Material / Material del imán .....	Neodymium / Neodimio
Magnet Weight / Peso del imán .....	0.61 Oz
Magnet Grade / Clasificación del imán .....	N38H
Crossover / .....	Built-In 12dB/Oct with Overload Protection
Crossover .....	12 dB/Oct integrado con protección contra sobrecarga

## SPEAKER MEASUREMENTS / MEDIDAS DE LOS ALTAVOCES

Overall Diameter / Diámetro total .....	8.6" / 218mm
Overall Depth / Profundidad total .....	13.9" / 353mm
Overall Height (with Bar Clamp) / Altura total (con abrazadera de tubo).....	12.37" / 314mm

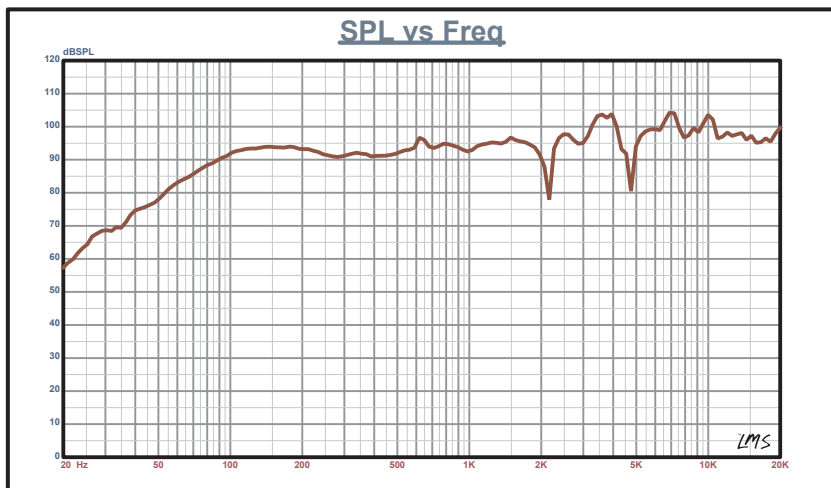
## AVAILABLE COLORS / COLORES DISPONIBLES

Matte Black / Negro mate.....	NXL-IQ8TPNEO/BK
Gloss White / Blanco brillante .....	NXL-IQ8TPNEO/WH

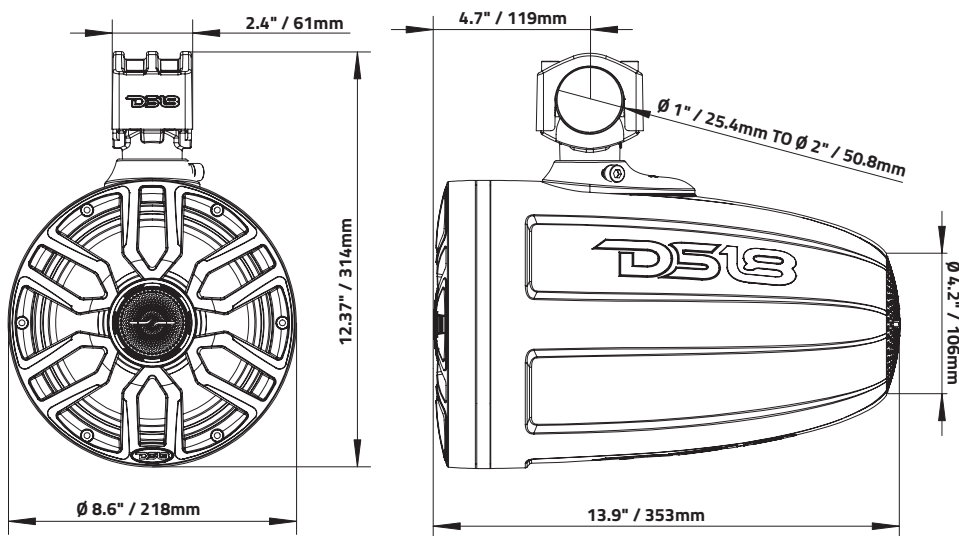
WE LIKE IT LOUD



# NXL-IQ8TPNEO



## MEASUREMENTS / MEDIDAS



### WARRANTY

Please visit our website [DS18.com](http://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.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

### GARANTÍA

Visite nuestra página web [DS18.com](http://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.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)



FOR MORE INFORMATION  
PLEASE VISIT  
[DS18.COM](http://DS18.COM)

**WE LIKE IT LOUD**

