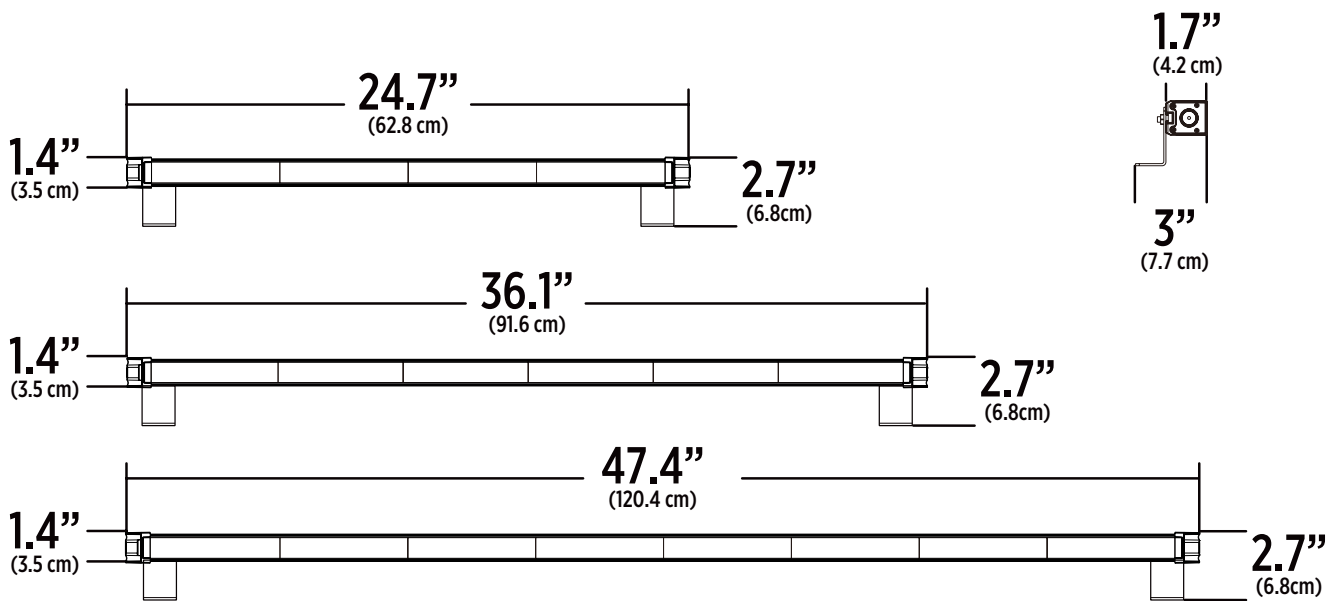


# HELIX

**SAFETY ESSENTIALS**

## HTD225AC | HTD236AC | HTD247AC

COMPLETE INSTALLATION GUIDE  
GUIDE D'INSTALLATION COMPLET  
GUÍA DE COMPLETA DE INSTALACIÓN



**IMPORTANT:** Before installing or operating this product, both the installation technician and the operator must read this manual in full. It contains critical information that can help prevent serious injury or damage. Be sure to provide these instructions to the end user.

**CAUTION:** These instructions are provided as a general guideline only. Additional mounting, wiring and/or weather seals may be required and are the responsibility of the installer. The manufacturer assumes no responsibility for the integrity of the installation.



## WARNING!

- This document contains all the essential information required for the proper and safe installation of your HELIX product.
- Do not install or operate this product unless you have read and understood the information contained in this Installation Guide.
- Failure to follow these guidelines could result in damage to the product, vehicle and can even cause serious injury and/or death to those you are seeking to protect.
- Helix recommends this product to be installed professionally.

## SAFETY PRECAUTIONS

- 1. Authorized Use Only:** This equipment is intended for use by authorized personnel only. Users are responsible for knowing and complying with all applicable city, state, and federal laws regarding emergency warning devices. The manufacturer assumes no liability for any loss resulting from improper use of this product.
- 2. Installer Qualifications:** Proper installation of this product requires the installer to have a solid understanding of automotive electronics, systems, and procedures.
- 3. Warranty Notice:** Using non-specified installation parts or hardware will void the product warranty.
- 4. Training and Installation:** Proper installation, along with comprehensive operator training in the use, care, and maintenance of emergency warning devices, is essential to ensure the well-being of both emergency personnel and the public.
- 5. Daily Inspection and Signal Projection:** It is the responsibility of the vehicle operator to verify daily that all features of this product are functioning correctly. While in use, ensure that the warning signal is not obstructed by vehicle components (e.g., open trunks, compartment doors), people, vehicles, or other barriers.
- 6. Operator Responsibility and Right-of-Way:** Emergency warning devices do not guarantee that all drivers will see or respond to the signal. Never assume the right-of-way. It is the operator's responsibility to ensure it is safe before entering intersections, driving against traffic, responding at high speeds, or maneuvering around traffic lanes.
- 7. Proper installation is critical:** Correct placement and installation are vital to the device's performance. Install the system to maximize output and ensure controls are within easy reach of the operator, allowing safe operation without taking eyes off the road.
- 8. Precautions for Drilling Installation:** If installation of this product involves drilling holes, the installer must ensure that no vehicle components or other critical parts are at risk of damage. Always inspect both sides of the mounting surface before drilling. After drilling, remove any burrs to ensure a clean, safe installation.
- 9. Warning: High-Intensity Light Hazard:** This product includes strobe lights, halogen bulbs, high-intensity LEDs, or a combination thereof. Do not look directly into the lights, as doing so may cause temporary blindness or permanent eye damage.
- 10. Check for obstructions during use:** Operators must ensure the warning signal is not blocked by open compartments, vehicle components, bystanders, or other obstacles. Always verify system functionality during use.
- 11. Optimal Placement of Controls for Operator:** Install the product controls in a location that is easily accessible and allows the operator to maintain continuous visual contact with the roadway. This ensures both convenience and visibility during operation.
- 12. Air Bag Deployment Zones:** Do not install this product or route any wiring in areas that may interfere with air bag deployment. Equipment in these zones can impair air bag effectiveness or become dangerous projectiles. Consult the vehicle owner's manual to identify deployment zones and ensure a mounting location that minimizes risk, especially avoiding head impact areas.
- 13. Electrical Guidelines:** Many emergency warning devices operate using high electrical voltages and/or currents. Always exercise caution when working with live electrical connections.
- 14. Grounding Requirements:** This product must be properly grounded. Improper grounding or shorted electrical connections can result in high current arcing, posing risks of personal injury and/or severe vehicle damage, including fire. If wires are not properly bonded and grounded, this could cause a fire hazard.
- 15. NOT FOLLOWING THESE PRECAUTIONS AND INSTRUCTIONS MAY CAUSE DAMAGE TO THE PRODUCT OR VEHICLE AND COULD LEAD TO SERIOUS INJURY TO YOU OR YOUR PASSENGERS.**

PART #	COMPLIANCES
HTD225AC	CA T13, SAE J595 Class 1, R65, R65 XA2, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Class 3
HTD236AC	CA T13, SAE J595 Class 1, R65, R65 XA2, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Class 3
HTD247AC	CA T13, SAE J595 Class 1, R65, R65 XA2, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Class 3

## INSTALL NOTE:

Gently remove the unit from its packaging and place it on a stable, flat surface. Inspect the unit carefully for any signs of damage that may have occurred during shipping. If any damage is present, do not attempt to use the unit. Instead, return it to your local dealer for a warranty replacement.

## INSTALLATION

### IMPORTANT INSTRUCTIONS:

- Disable power before wiring up the device
- Before drilling into any vehicle surface, ensure the area is clear of electrical wiring, fuel lines, upholstery, and any other components that could be damaged.
- This unit is a warning device and must be connected to its own separate, fused power point. This ensures the device will continue operating even if another electrical accessory fails.
- Carefully remove the lighting device from its packaging and place it on a flat, stable surface.
- Inspect the unit thoroughly for transit damage and confirm all parts are present.
- Do not use any parts that appear damaged or broken. If you find damage or missing parts, contact the transit company or HELIX immediately.

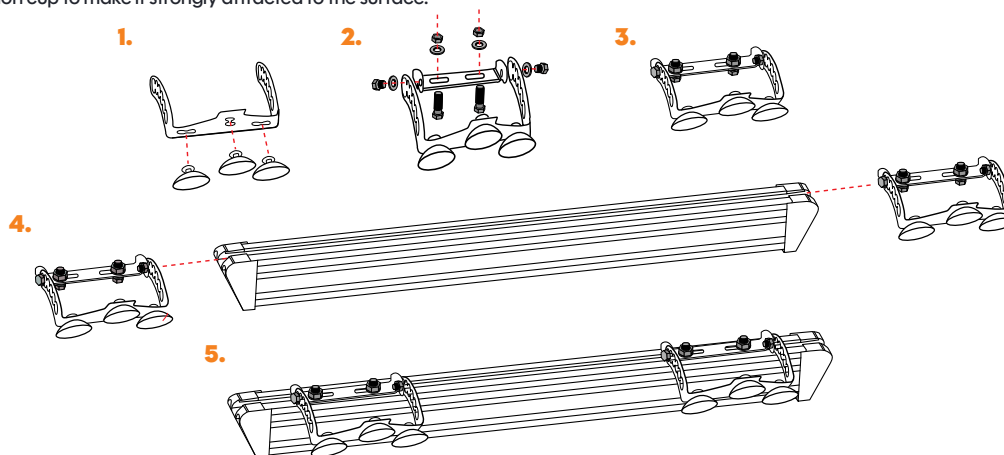
## MOUNTING

### Mounting Guidelines:

- Ensure the selected mounting location is structurally sound and made of material strong enough to support the weight of your light.
- Choose a position that offers maximum visibility to oncoming traffic.
- The cable should exit the end cap on the left side of the TRAFFIC DIRECTOR when facing the front of the Traffic Director. If mounted in reverse, all flash patterns will be mirrored.
- Choose a flat, smooth surface for mounting the traffic director, ensuring it is centered across the width of the vehicle.
- The mounting position should keep the traffic director level and maximize visibility to oncoming traffic.
- Ensure there is at least ½ inch of clearance between the traffic director and the roof at all points HTD236A / HTD247A mount with brackets.

## SUCTION CUP MOUNT (HTD225AC)

1. Install the suction cup on the "U" bracket.
2. Put the 2 brackets together via screws, and install screws and nuts.
3. Put the total bracket to the back side of the bracket.
4. Adjust the position of brackets as necessary, tighten it via spanner.
5. Mounting the bar on a flat surface of the vehicle via suction cup, draining the air of the suction cup to make it strongly attracted to the surface.

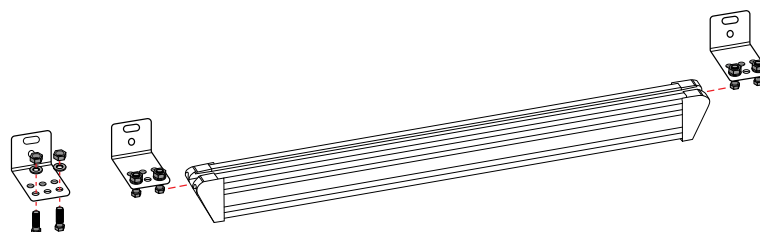


### WARNING:

For Traffic Director models larger than 36" (e.g., HTD136AC, HTD148AC), Helix does not recommend using suction cup brackets for mounting. Please use the Bracket Mounts for a more secure mounting.

## BRACKET MOUNT

1. Put the bar on a flat surface, install the mounting brackets on the back with the hardware as shown.
2. Place the bar in the selected location and mark the hole locations. Adjust the mounting brackets as necessary.
3. Drill holes for the included mounting hardware.
4. Install the bar.
5. Make any necessary adjustments to ensure the traffic director is clearly visible to oncoming traffic from all relevant angles.



## ADJUSTMENT

Once the light is securely installed, loosen the adjustment screws on both ends and tilt the light to the desired angle. Re-tighten the screws to lock it in place. Turn on the LED light and check its angle from the front or rear of the vehicle, looking through the window to ensure it's properly aligned and not obstructed by window tint or other obstacles.

## CIGARETTE PLUG (HTD225AC)

### USAGE WARNING:

Failure to follow these instructions may cause fire or injury due to excessive heat buildup.

- Ensure the cigarette plug fits securely into the outlet.
- Verify that the cigarette/auxiliary outlet is rated to supply at least 10 amps.
- Do not exceed the current rating specified by the vehicle manufacturer for the outlet.
- Keep both the cigarette plug and outlet clean and free of debris.
- Do not use the cigarette plug if it is wet.
- Always insert the cigarette plug fully into the outlet for a proper connection.
- To remove, grasp the cigarette plug, not the cord.
- Unplug the cigarette plug from the outlet when the device is not in use.

### Cigarette Plug Functions:

1. Connect the cigarette plug to the vehicle's 12V socket.
2. Use the integrated ON/OFF switch to power the unit.

### Flash Pattern Selector Functions:

- Press less than 1 second for next pattern.
- 2 to 3 seconds, change to color 2
- 2 to 3 seconds again Alternate between color 1 and 2
- 2 to 3 seconds again back to color 1
- 4 to 5 seconds for low power mode.
- Press 4 to 5 seconds again back to high power mode.
- More than 5 seconds, back to pattern 1

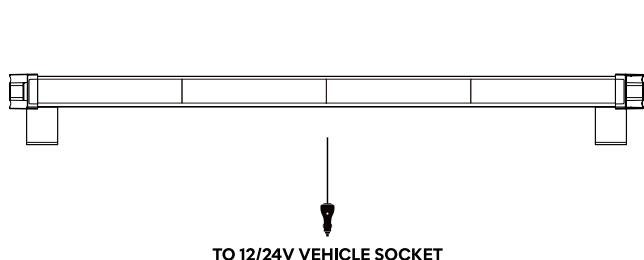
# WIRING

## Wiring Guidelines:

1. Disconnect Power First:
  - Always disable power before wiring the Traffic Director.
2. Use Proper Connections:
  - Use larger wires and tight connections for longer component life.
  - For high-current wiring, use terminal blocks or soldered connections with shrink tubing.
  - **Do not** use insulation displacement connectors.
3. Protect Wiring:
  - Route wires through grommets with sealant when passing through compartment walls.
  - Use looms, ties, and grommets to secure and protect wiring from heat and moving parts.
  - Avoid splices; fewer splices = less voltage drops and failure risk.
4. Fuse and Breaker Placement:
  - Install fuses/circuit breakers close to the power source.
  - Size them properly to protect both the wiring and devices.
5. Grounding:
  - Ground only to substantial chassis parts, preferably the vehicle battery
6. Heat Sensitivity:
  - High temperatures reduce wire, fuse, and breaker capacity.
  - Circuit breakers may false trip if mounted in hot locations or run near capacity.
7. Additional Recommendations:
  - Apply dielectric grease around all electrical connections exposed to moisture or the ambient environment to help protect them from corrosion and water ingress.
  - All wiring should be a minimum of 18 AWG.
  - Install a 5-amp fuse on the positive line, as shown.
  - A switch can be added to control the on/off function. Run the ground wire directly back to the negative terminal of the battery.
  - It is recommended to upgrade to a thicker wire (e.g., 16 AWG) after the first 10 feet of wiring. For every additional 10 feet, continue switching to a thicker gauge to minimize voltage drop and maintain optimal performance.
  - Always use minimum wire sizes and recommendations provided by the manufacturer (where applicable)

### WIRING (HTD225A)

22ft Straight Cable with Cigarette Plug



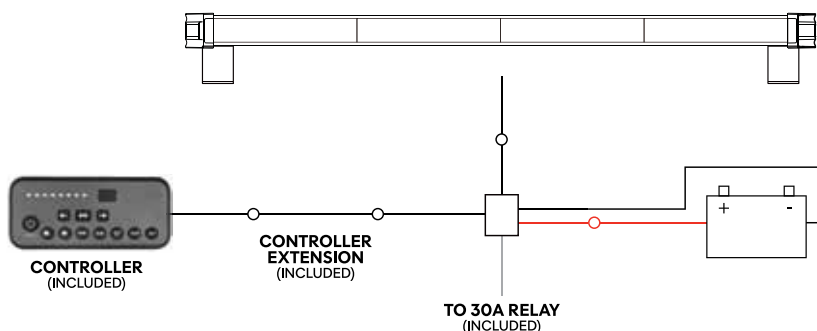
TO 12/24V VEHICLE SOCKET

**HTD225AC**

### WIRING (HTD236A | HTD247A)

**RED:** +VDC (Positive Power Supply)

**BLACK:** Chassis Ground (Negative/Ground Connection)



TO 30A RELAY (INCLUDED)

**HTD236AC / HTD247AC**

### CONTROLLER (HTD236AC / HTD247AC)

For Reference Only



	On / Off (Power)
	Previous Pattern
	Next Pattern
<b>DIM</b>	Day / Night Mode
<b>CRUISE</b>	Press One Time: LED Steady On (30% Brightness) Press Two Times: Activate Cruise Mode (Steady On & Flash) Press Three Times: Deactivate Cruise Mode
	Arrowstick - Left
	Arrowstick - Middle to Side
	Arrowstick - Right
<b>BACK #1</b>	Back to Pattern #1
<b>COLOR</b>	Switch LED Color
<b>ALT</b>	Auxiliary Button (Applicable with the use of a Relay)

## FLASH PATTERNS

#	FLASH PATTERN	#	FLASH PATTERN
1	Single Flash - Fast (R65)	13	In/Out Single Flash Alternate
2	Double Flash (R65)	14	In/Out Quad Flash Alternate
3	Quad Flash (Class 1, R65)	15	Traffic Advisor: Right to Left Rolling
4	Octa Flash	16	Traffic Advisor: Right to Left Follow Through
5	Half-Half Single Flash Alternate (R65)	17	Traffic Advisor: Left to Right Rolling
6	Half-Half Double Flash Alternate (R65)	18	Traffic Advisor: Left to Right Follow Through
7	Half-Half Quad Flash Alternate (R65)	19	Traffic Advisor: Middle to Side Rolling
8	Half-Half Quick Flash Alternate	20	Traffic Advisor: Middle to Side Follow Through
9	Single Flash - Slow (CA T13)	21	Odd/Even Single Flash - Alternate - Fast
10	Single Flash - Breathing	22	Odd/Even Quad Flash - Alternate - Fast
11	Half-Half Single Flash Alternate Accelerating	23	Middle Wig-Wag with Single Flash at Ends
12	Half-Half Double Flash Alternate Accelerating	24	Steady On (30% Brightness)

### MAINTENANCE

- Clean the outer lens using only soap and water. Avoid using any other chemicals, as they may cause the lens to crack (crazing) or discolor prematurely. Damaged or discolored lenses lose effectiveness and must be replaced immediately.
- Regularly inspect and test this product to ensure it's functioning correctly and securely mounted.
- Do not use a pressure washer to clean this product.

### IMPORTANT

Before returning the vehicle to service, visually check that this product—and all other vehicle equipment—is working properly.

### TROUBLESHOOTING

Most issues—such as intermittent operation, erratic behavior, or complete failure—are typically caused by wiring or battery problems. Please check all wiring, connections, fuse, switch, and battery voltage to ensure the device is receiving the correct voltage.

If the issue persists, contact your local dealer for a warranty replacement or reach out to HELIX Customer Service at 1-888-950-2227 for further assistance.

## CALIFORNIA TITLE 13 INSTALLATION REQUIREMENTS

### § 685. Installation and Maintenance.

Lighting equipment shall be securely mounted on a rigid part of the vehicle to prevent noticeable vibration of the beam and shall be maintained with the proper aim when the vehicle is stationary and in motion. No lighting device, unless otherwise permitted, shall be mounted so any portion of the vehicle, load, or vehicle equipment interferes with the distribution of light or decreases its intensity within the photometric test angles unless an additional device is installed so the combination of the two meets these requirements. Mounting heights shall be measured from the center of the lamp or reflector to the level surface upon which the vehicle stands when it is without load.

*Credits*

*Note: Authority cited: Section 26103, Vehicle Code. Reference: Sections 24012 and 26103, Vehicle Code.*

### § 686. Mounting of Aftermarket Devices.

Aftermarket lamps, with orientation markings such as "top" shall be mounted in accordance with the markings. Sealed and semi sealed optical units shall be installed with the lettering on the lens face right side up. Front and rear reflex reflectors shall be securely mounted on a rigid part of the vehicle with the plane of the lens perpendicular to the roadway and parallel to the rear axle. Side reflex reflectors shall be mounted with the lens face perpendicular to the roadway and parallel to the rear wheels. Aftermarket devices with nonadjustable housings shall be mounted with the base on a horizontal or vertical surface, whichever is appropriate, unless different mounting instructions are included with such devices when offered for sale.

*Credits*

*Note: Authority cited: Section 26103, Vehicle Code. Reference: Sections 24012 and 26103, Vehicle Code.*

### § 687. Mounting of Original Equipment Devices.

Original equipment lamps and reflex reflectors designed for a particular make of vehicle and installed on another vehicle shall be mounted at the same angle as on the vehicle for which they were designed. They need not be mounted at the same height or lateral spacing as on the original vehicle but must comply with the appropriate height and location limitations in this title and the Vehicle Code.

*Credits*

*Note: Authority cited: Section 26103, Vehicle Code. Reference: Sections 24012 and 26103, Vehicle Code.*

## § 696. School Bus Warning Lamps.

- a) Number of Lamps and Required Locations. Four warning lamps are required on each school bus. Two alternately flashing lamps shall be rigidly mounted on the front, one at each side, at the same height above the top of the windshield; and two alternately flashing lamps shall be rigidly mounted on the rear, one at each side, at the same height, with the bottom edge of each lens not lower than the top line of the side window openings. A panel shall be installed to serve as a background for warning lamps that extend above the top of a school bus.
- b) Operating Switches. School bus warning lamp switches operated manually by the driver shall be located within easy reach of the driver's position.
- c) Pilot Indicator. A bright visible flashing signal not less than 12.7 mm (0.5 in.) in diameter shall be included in the circuit to give a clear and unmistakable indication to the driver when the warning signals are turned on. The indicator shall not be obscured from the driver's view by any part of the vehicle.
- d) Spacing and Visibility. Front and rear warning lamps shall be spaced as far apart laterally as is practicable, and in no case shall the distance between lamps be less than 100 cm (39 in.). Visibility of front and rear warning lamps shall be unobstructed by any part of the vehicle from 5 deg above to 10 deg below horizontal and from 30 deg to the right to 30 deg to the left of the center line of the lamps.
- e) Warning Lamp Installation Dates. Warning lamps installed on school buses after 1965 shall be red Class C warning lamps. Those installed before 1966 and meeting requirements in effect at time of installation may continue to be used on the school buses on which they were installed.

*Credits*

*Note: Authority cited: Section 26103, Vehicle Code. Reference: Sections 24012, 25257 and 26103, Vehicle Code.*

## § 700. Warning Lamps.

Required front warning lamps other than school bus warning lamps, shall be mounted so the entire projected area of the lens is visible from all eye heights of drivers of other vehicles at angles within 45 deg left to 45 deg right of the front of the vehicle. If the light within these required angles is blocked by the vehicle or any substantial object on it, an additional warning lamp shall be displayed within the obstructed angle. Warning lamps may be mounted at any height.

*Credits*

*Note: Authority cited: Section 26103, Vehicle Code. Reference: Sections 24012 and 26103, Vehicle Code.*

### Warranty:

YOURTRUCKSHOP INC. ("HELIX") warrants that for a period of [sixty (60) months] from the date of purchase of the Product from HELIX or its distributor (the "Warranty Period"), such Product is fit for ordinary use and free from hidden defect, and will materially conform to Helix's published specifications in effect as of the date of such purchase (the "Warranty").

THE WARRANTY DOES NOT COVER PRODUCTS WHERE THE PRODUCTS (A) HAVE BEEN SUBJECTED TO ABUSE, MISUSE, TAMPERING NEGLIGENCE OR FAULT, ACCIDENT, IMPROPER TESTING, IMPROPER INSTALLATION, IMPROPER STORAGE, IMPROPER HANDLING, ABNORMAL PHYSICAL STRESS, ABNORMAL ENVIRONMENTAL CONDITIONS, IMPROPER INSTALLATION OR OPERATION OR USE CONTRARY TO ANY INSTRUCTIONS ISSUED BY HELIX; (B) HAVE BEEN RECONSTRUCTED, REPAIRED, OR ALTERED BY PERSONS OTHER THAN HELIX OR ITS AUTHORIZED REPRESENTATIVES; OR (C) HAVE NOT BEEN MAINTAINED IN ACCORDANCE WITH THE MAINTENANCE PROCEDURES SET FORTH IN HELIX'S WIRING DIAGRAM, PRODUCT SPECIFICATIONS AND COMPLETE INSTALLATION GUIDE.

All warranty/return claims must be requested through our authorized HELIX Distributor. HELIX will only process claims from an authorized HELIX Distributor. For more information on the warranty/return policy, please contact your HELIX Distributor.

### Exclusion of Other Warranties:

#### Notice to Québec Consumers

Notwithstanding the below, the Consumer Protection Act (Québec) gives Consumers (as defined in said Act) the following legal warranty on all goods they purchase or lease from a merchant or manufacturer. The goods must be:

- Fit for the purposes for which they are ordinarily used; and
- Durable in normal use for a reasonable length of time, which may vary according to the price paid, the terms of the contract and the conditions of use.

EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTIES SET FORTH ABOVE IN "WARRANTY", HELIX MAKES NO WARRANTY WHATSOEVER WITH RESPECT TO THE PRODUCTS, INCLUDING ANY (A) WARRANTY OR CONDITION OF MERCHANTABILITY; (B) WARRANTY OR CONDITION OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE; OR (C) WARRANTY OR CONDITION OF QUALITY OR OF NO LATENT DEFECTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED BY LAW, COURSE OF DEALING, COURSE OF PERFORMANCE, USAGE OF TRADE, OR OTHERWISE. BUYER ACKNOWLEDGES THAT IT HAS NOT RELIED UPON ANY REPRESENTATION, CONDITION OR WARRANTY MADE BY HELIX, OR ANY OTHER PERSON ON HELIX'S BEHALF.

### Remedies and Limitation of Liability:

HELIX'S SOLE LIABILITY AND BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY IN CONTRACT, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE AND FAULT), OR UNDER ANY OTHER THEORY AGAINST HELIX REGARDING THE PRODUCT AND ITS USE SHALL BE, AT HELIX'S DISCRETION, EITHER THE REPLACEMENT OR REPAIR OF THE PRODUCT, OR THE REFUND OF THE PURCHASE PRICE IN FULL. IN NO EVENT SHALL HELIX'S LIABILITY ARISING OUT OF THIS WARRANTY OR ANY OTHER CLAIM RELATED TO THE HELIX'S PRODUCT EXCEED THE AMOUNT PAID FOR THE PRODUCT BY BUYER. IN NO EVENT SHALL HELIX BE LIABLE FOR LOST PROFITS, THE COST OF SUBSTITUTE EQUIPMENT OR LABOUR, PROPERTY DAMAGE, OR SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES BASED UPON ANY CLAIM FOR BREACH OF CONTRACT, IMPROPER INSTALLATION, NEGLIGENCE, FAULT OR OTHER CLAIM, EVEN IF HELIX OR A REPRESENTATIVE OF HELIX HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. HELIX SHALL HAVE NO FURTHER OBLIGATION OR LIABILITY WITH RESPECT TO THE PRODUCT OR ITS SALE, OPERATION AND USE, AND HELIX NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES THE ASSUMPTION OF ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY IN CONNECTION WITH SUCH PRODUCT.

### Governing Law:

IF YOU ARE A CONSUMER (AS DEFINED IN THE QUÉBEC CONSUMER PROTECTION ACT) RESIDENT IN QUÉBEC, THIS WARRANTY AND ALL RELATED DOCUMENTS ARE GOVERNED BY THE LAWS OF THE PROVINCE OF QUÉBEC AND THE LAWS OF CANADA APPLICABLE THEREIN.

Except to the extent required by any applicable consumer protection legislation, this Warranty and all related documents are governed by the laws of the Province of Ontario and the laws of Canada applicable therein. Additionally, you may have other legal rights which vary from jurisdiction to jurisdiction. To the extent that the consumer protection legislation in your province or territory take precedence over the present Warranty ("Governing Law"), your rights will be determined by the Governing Law applicable to you.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form without written permission from the author. © 2025 YourTruckShop Inc. All rights reserved.

**IMPORTANT :** Avant d'installer ou d'utiliser ce produit, le technicien chargé de l'installation et l'opérateur doivent lire ce manuel dans son intégralité. Il contient des informations essentielles qui peuvent aider à prévenir des blessures graves ou des dommages importants. Veuillez à fournir ces instructions à l'utilisateur final.

**ATTENTION :** Ces instructions sont fournies à titre indicatif uniquement. Des fixations, câblages et/ou joints d'étanchéité supplémentaires peuvent être nécessaires et relèvent de la responsabilité de l'installateur. Le fabricant décline toute responsabilité quant à l'intégrité de l'installation.



### ATTENTION!

- Ce document contient toutes les informations essentielles nécessaires à l'installation correcte et sécurisée de votre produit HELIX.
- N'installez pas et n'utilisez pas ce produit avant d'avoir lu et compris les informations contenues dans ce guide d'installation.
- Le non-respect de ces consignes peut endommager le produit et le véhicule, voire causer des blessures graves, voire mortelles, aux personnes que vous cherchez à protéger.
- HELIX recommande de faire installer ce produit par un professionnel.

## GUIDE DE SÉCURITÉ

- Utilisation Autorisée Uniquement :** Cet équipement est destiné exclusivement à un usage par du personnel autorisé. Les utilisateurs sont responsables de la connaissance et du respect de toutes les lois municipales, étatiques et fédérales applicables concernant les dispositifs d'alerte d'urgence. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de perte résultant d'une utilisation inappropriée de ce produit.
- Qualifications de l'installateur :** L'installation correcte de ce produit exige que l'installateur ait une solide compréhension de l'électronique automobile, des systèmes et des procédures.
- Avis de garantie :** L'utilisation de pièces ou de matériels d'installation non spécifiés annulera la garantie du produit.
- Formation et Installation :** Une installation correcte, accompagnée d'une formation complète de l'opérateur sur l'utilisation, l'entretien et la maintenance des dispositifs d'alerte d'urgence, est essentielle pour garantir la sécurité du personnel d'urgence ainsi que celle du public.
- Inspection Quotidienne et Projection du Signal :** Il incombe à l'opérateur du véhicule de vérifier quotidiennement que toutes les fonctions de ce produit sont opérationnelles. Lors de son utilisation, il faut s'assurer que le signal d'alerte n'est pas obstrué par des éléments du véhicule (par exemple, coffres ouverts, portes de compartiment), des personnes, des véhicules ou d'autres obstacles.
- Responsabilité de l'Opérateur et Priorité de Passage :** Les dispositifs d'alerte d'urgence ne garantissent pas que tous les conducteurs verront ou réagiront au signal. Ne jamais présumer de la priorité de passage. Il appartient à l'opérateur de s'assurer que la situation est sécuritaire avant d'entrer dans une intersection, de circuler à contre-sens, de répondre à une urgence à grande vitesse ou de manœuvrer entre les voies de circulation.
- Une installation correcte est essentielle :** Le positionnement et l'installation adéquats sont cruciaux pour les performances de l'appareil. Installez le système de manière à maximiser la sortie et à garantir que les commandes soient facilement accessibles à l'opérateur, permettant ainsi une utilisation sûre sans quitter la route des yeux.
- Précautions pour l'installation par perçage :** Si l'installation de ce produit implique le perçage de trous, l'installateur doit s'assurer qu'aucun composant du véhicule ni aucune pièce critique ne risque d'être endommagé. Inspectez toujours les deux côtés de la surface de montage avant de percer. Après le perçage, retirez toutes les bavures pour garantir une installation propre et sûre.
- Avertissement : Danger lié à une lumière de haute intensité :** Ce produit comprend des feux stroboscopiques, des ampoules halogènes, des DEL haute intensité ou une combinaison de ceux-ci. Ne regardez pas directement ces lumières, car cela peut entraîner une cécité temporaire ou des lésions oculaires permanentes.
- Vérification des Obstructions lors de l'utilisation :** Les opérateurs doivent s'assurer que le signal d'alerte n'est pas bloqué par des compartiments ouverts, des composants du véhicule, des passants ou d'autres obstacles. Vérifiez toujours le bon fonctionnement du système pendant son utilisation.
- Placement optimal des commandes pour l'opérateur :** Installez les commandes du produit à un endroit facilement accessible, permettant à l'opérateur de garder un contact visuel continu avec la route. Cela assure à la fois commodité et sécurité pendant l'utilisation.
- Zones de déploiement des coussins gonflables :** N'installez pas ce produit et ne faites pas passer de câbles dans les zones pouvant interférer avec le déploiement des coussins gonflables. Un équipement situé dans ces zones peut réduire l'efficacité des coussins ou devenir un projectile dangereux. Consultez le manuel du propriétaire du véhicule pour identifier les zones de déploiement et choisir un emplacement de montage minimisant les risques, en évitant notamment les zones de contact avec la tête.
- Consignes Électriques :** De nombreux dispositifs d'alerte d'urgence fonctionnent avec des tensions et/ou courants électriques élevés. Faites toujours preuve de prudence lorsque vous travaillez avec des connexions électriques sous tension.
- Exigences de Mise à la Terre :** Ce produit doit être correctement mis à la terre. Une mise à la terre inadéquate ou des connexions électriques en court-circuit peuvent provoquer des arcs électriques à fort courant, entraînant des risques de blessures personnelles et/ou des dommages graves au véhicule, y compris un incendie. Si les fils ne sont pas correctement reliés et mis à la terre, cela peut constituer un danger d'incendie.

**15. NE PAS RESPECTER CES PRÉCAUTIONS ET INSTRUCTIONS PEUT CAUSER DES DOMMAGES AU PRODUIT OU AU VÉHICULE ET ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES POUR VOUS OU VOS PASSAGERS.**

PIÈCE #	CONFORMITÉS
HTD225AC	CA T13, SAE J595 Classe 1, R65, R65 XA2, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Classe 3
HTD236AC	CA T13, SAE J595 Classe 1, R65, R65 XA2, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Classe 3
HTD247AC	CA T13, SAE J595 Classe 1, R65, R65 XA2, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Classe 3

## REMARQUE CONCERNANT L'INSTALLATION :

Retirez délicatement l'appareil de son emballage et placez-le sur une surface stable et plane. Inspectez soigneusement l'appareil afin de détecter tout signe de dommage pouvant avoir été causé pendant le transport. Si vous constatez un dommage, n'essayez pas d'utiliser l'appareil. Renvoyez-le plutôt à votre revendeur local afin qu'il soit remplacé sous garantie.

## INSTALLATION

### INSTRUCTIONS IMPORTANTES :

- Coupez l'alimentation avant de procéder au câblage de l'appareil.
- Avant de percer une surface du véhicule, assurez-vous que la zone est exempte de câblage électrique, de conduites de carburant, de garnitures intérieures ou de tout autre composant susceptible d'être endommagé.
- Cette unité est un dispositif d'alerte et doit être connectée à une source d'alimentation séparée, protégée par un fusible. Cela garantit que le dispositif continuera de fonctionner même si un autre accessoire électrique tombe en panne.
- Retirez soigneusement le dispositif d'éclairage de son emballage et placez-le sur une surface plane et stable.
- Inspectez attentivement l'unité pour vérifier qu'elle n'a pas été endommagée pendant le transport et assurez-vous que toutes les pièces sont présentes.
- N'utilisez aucune pièce qui semble endommagée ou cassée. En cas de dommage ou de pièce manquante, contactez immédiatement la compagnie de transport ou HELIX.

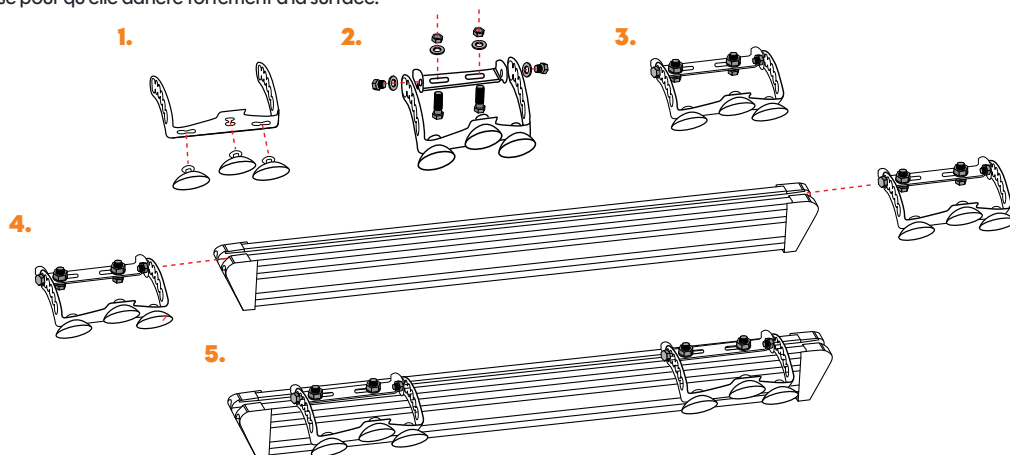
## MONTAGE

### Consignes de montage :

- Assurez-vous que l'emplacement choisi pour le montage est solide et fait d'un matériau suffisamment résistant pour supporter le poids de votre feu.
- Choisissez un emplacement offrant une visibilité maximale aux véhicules venant en sens inverse.
- Le câble doit sortir de l'embout situé à gauche du TRAFFIC DIRECTOR lorsque vous faites face à l'avant du Traffic Director. Si le montage est inversé, tous les modes de clignotement seront inversés.
- Choisissez une surface plane et lisse pour installer le Traffic Director, en veillant à ce qu'il soit centré sur la largeur du véhicule.
- La position de montage doit permettre de maintenir le Traffic Director à niveau et d'optimiser la visibilité pour les véhicules venant en sens inverse.
- Ensure there is at least ½ inch of clearance between the traffic director and the roof at all points HTD236A / HTD247A mount with brackets.

## VENTOUSE MONTAGE (HTD225AC)

1. Installez la ventouse sur le support en « U ».
2. Assemblez les deux supports à l'aide de vis, puis installez les vis et les écrous.
3. Placez l'ensemble du support à l'arrière du support.
4. Ajustez la position des supports si nécessaire, puis serrez-les à l'aide d'une clé.
5. Fixez la barre sur une surface plane du véhicule à l'aide de la ventouse, en vidant l'air de la ventouse pour qu'elle adhère fortement à la surface.

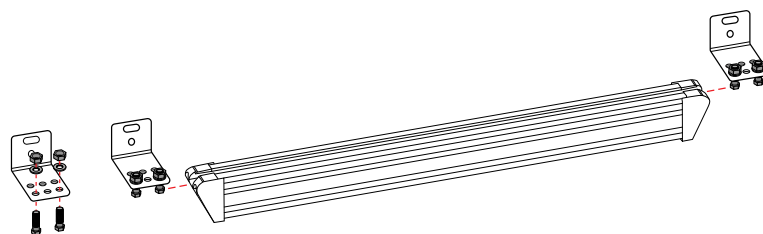


### AVERTISSEMENT :

Pour les modèles Traffic Director de plus de 36 pouces (par exemple, HTD136AC, HTD148AC), Helix déconseille l'utilisation de supports à ventouse pour le montage. Veuillez utiliser les supports de fixation pour un montage plus sûr.

## SUPPORT DE MONTAGE

1. Placez la barre sur une surface plane, installez les supports de montage à l'arrière à l'aide du matériel fourni, comme indiqué.
2. Placez la barre à l'emplacement choisi et marquez l'emplacement des trous. Ajustez les supports de montage si nécessaire.
3. Percez les trous pour le matériel de montage fourni.
4. Installez la barre.
5. Effectuez les ajustements nécessaires pour vous assurer que le régulateur de circulation est clairement visible par les véhicules arrivant de tous les angles pertinents.



## AJUSTEMENT

Une fois le feu solidement installé, desserrez les vis de réglage aux deux extrémités et inclinez le feu à l'angle souhaité. Resserrez les vis pour le maintenir en place. Allumez le feu à DEL et vérifiez son angle depuis l'avant ou l'arrière du véhicule, en regardant à travers la vitre pour vous assurer qu'il est correctement aligné et qu'il n'est pas obstrué par la teinte de la vitre ou d'autres obstacles.

## PRISE CIGARETTE (HTD225AC)

### AVERTISSEMENT D'UTILISATION:

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner un incendie ou des blessures dues à une accumulation excessive de chaleur.**

- Assurez-vous que la prise pour cigarette est bien insérée dans la prise.
- Vérifiez que la prise allume-cigare/auxiliaire est conçue pour fournir au moins 10 ampères.
- Ne dépassez pas l'intensité nominale spécifiée par le constructeur du véhicule pour la prise.
- Veillez à ce que la prise et la sortie de la cigarette soient propres et exemptes de débris.
- N'utilisez pas la prise pour cigarette si elle est mouillée.
- Insérez toujours complètement la fiche cigarette dans la prise pour obtenir une connexion correcte.
- Pour le retirer, saisissez la fiche cigarette, pas le cordon.
- Débranchez la prise allume-cigare lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

### Fonctions du connecteur cigarette :

1. Branchez la prise allume-cigare à la prise 12 V du véhicule.
2. Utilisez l'interrupteur marche/arrêt intégré pour mettre l'appareil sous tension.

### Fonctions du sélecteur de mode clignotant :

- Appuyez moins d'une seconde pour passer au mode suivant
- Appuyez pendant 2 à 3 secondes pour passer à la couleur 2
- Appuyez à nouveau pendant 2 à 3 secondes pour alterner entre les couleurs 1 et 2
- Appuyez à nouveau pendant 2 à 3 secondes pour revenir à la couleur 1
- Appuyez pendant 4 à 5 secondes pour passer en mode faible puissance.
- Appuyez à nouveau pendant 4 à 5 secondes pour revenir en mode haute puissance
- Appuyez pendant plus de 5 secondes pour revenir au motif 1

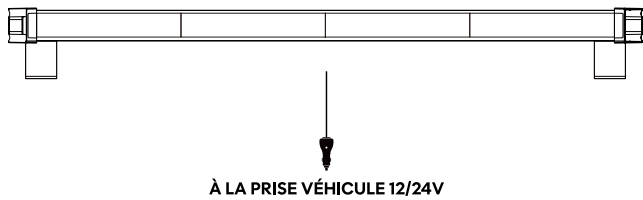
# CÂBLAGE

## Directives de câblage

- Débranchez d'abord l'alimentation :
  - Coupez toujours l'alimentation avant de câbler les Directeur de la circulation.
- Utilisez des connexions appropriées :
  - Utilisez des fils de plus grande section et des connexions serrées pour prolonger la durée de vie des composants.
  - Pour le câblage à fort courant, utilisez des blocs de jonction ou des connexions soudées avec gaine thermorétractable.
  - **N'utilisez pas** de connecteurs à déplacement d'isolant.
- Protégez le câblage :
  - Faites passer les fils à travers des passe-fils avec un produit d'étanchéité lorsqu'ils traversent des cloisons.
  - Utilisez des gaines, des attaches et des passe-fils pour fixer et protéger le câblage contre la chaleur et les pièces mobiles.
  - Évitez les raccords ; moins de raccords = moins de pertes de tension et de risques de défaillance.
- Positionnement des fusibles et disjoncteurs :
  - Installez les fusibles/disjoncteurs près de la source d'alimentation.
  - Choisissez leur taille de manière à protéger à la fois le câblage et les appareils.
- Mise à la terre :
  - Effectuez la mise à la terre uniquement sur des parties importantes du châssis, de préférence la batterie du véhicule.
- Sensibilité à la chaleur :
  - Les hautes températures réduisent la capacité des fils, fusibles et disjoncteurs.
  - Les disjoncteurs peuvent se déclencher à tort s'ils sont montés dans des endroits chauds ou utilisés près de leur capacité maximale.
- Recommandations supplémentaires :
  - Appliquez de la graisse diélectrique autour de toutes les connexions électriques exposées à l'humidité ou à l'environnement ambiant afin de les protéger contre la corrosion et l'infiltration d'eau.
  - Tous les câblages doivent avoir une section minimale de 18 AWG.
  - Installez un fusible de 5 ampères sur la ligne positive, comme indiqué ci-dessous.
  - Un interrupteur peut être ajouté pour contrôler la fonction marche/arrêt. Raccordez le fil de terre directement à la borne négative de la batterie.
  - Il est recommandé de passer à un fil plus épais (par exemple, 16 AWG) après les 3 premiers mètres de câblage. Pour chaque tranche supplémentaire de 3 mètres, continuez à passer à un calibre plus épais afin de minimiser la chute de tension et de maintenir des performances optimales.
  - Toujours utiliser les tailles de câbles minimales et suivre les recommandations fournies par le fabricant (le cas échéant).

### CÂBLAGE (HTD225A)

Câble droit de 22 pieds avec prise allume-cigare

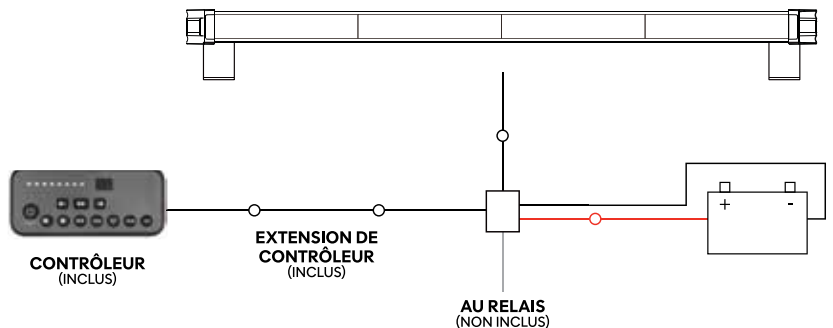


HTD225AC

### CÂBLAGE (HTD236A | HTD247A)

**ROUGE:** +VDC (alimentation positive)

**NOIR:** Masse du châssis (connexion négative/masse)



HTD236AC / HTD247AC

### CONTRÔLEUR (HTD236AC / HTD247AC)

À titre de référence uniquement



	Marche / Arrêt (alimentation)
	Motif précédent
	Motif suivant
<b>DIM</b>	Mode jour / nuit
<b>CRUISE</b>	Appuyez une fois : LED allumée en continu (luminosité à 30 %) Appuyez deux fois : activation du mode croisière (allumée en continu et clignotante) Appuyez trois fois : désactivez le mode croisière
	Flèche gauche
	Flèche centrale vers la droite
	Flèche droite
<b>BACK #1</b>	Retour au motif #1
<b>COLOR</b>	Changez la couleur de la LED
<b>ALT</b>	Bouton auxiliaire (applicable avec l'utilisation d'un relais)

## MOTIFS DE FLASH

#	MOTIF DE FLASH	#	MOTIF DE FLASH
1	Flash unique - rapide (R65)	13	Flash unique entrée/sortie alternatif
2	Flash double (R65)	14	Flash quadruple entrée/sortie alternatif
3	Flash quadruple (Classe 1, R65)	15	Conseiller routier: circulation de droite à gauche
4	Flash octa	16	Conseiller routier: suivi de droite à gauche
5	Flash unique - moitié-moitié alterné (R65)	17	Conseiller routier: roulement de gauche à droite
6	Flash double - moitié-moitié alterné (R65)	18	Conseiller routier: De gauche à droite, suivre le mouvement
7	Flash quadruple - moitié-moitié alterné (R65)	19	Conseiller routier: roulement central à latéral
8	Flash rapide moitié-moitié alternatif	20	Conseiller routier: Suivi du milieu vers le côté
9	Flash unique - lent (CA T13)	21	Flash impair/pair unique - alterné - rapide
10	Flash unique - respiration	22	Flash impair/pair quadruple - alterné - rapide
11	Moitié-moitié flash unique alterné accélération	23	Wig-Wag moyen avec flash unique aux extrémités
12	Moitié-moitié flash double alterné accélération	24	Restez stable (30% luminosité)

### ENTRETIEN

- Nettoyez la lentille extérieure uniquement avec de l'eau et du savon. Évitez d'utiliser tout autre produit chimique, car cela pourrait provoquer des fissures (craquelures) ou une décoloration prématurée de la lentille. Les lentilles endommagées ou décolorées perdent en efficacité et doivent être remplacées immédiatement.
- Inspectez et testez régulièrement ce produit pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il est solidement fixé.
- N'utilisez pas de nettoyeur haute pression pour nettoyer ce produit.

### IMPORTANT

Avant de remettre le véhicule en service, vérifiez visuellement que ce produit — ainsi que tout autre équipement du véhicule — fonctionne correctement.

### DÉPANNAGE

La plupart des problèmes, tels que le fonctionnement intermittent, le comportement irrégulier ou la panne complète, sont généralement causés par des problèmes de câblage ou de batterie. Veuillez vérifier tous les câbles, les connexions, le fusible, l'interrupteur et la tension de la batterie pour vous assurer que l'appareil reçoit la tension correcte.

Si le problème persiste, veuillez contacter votre concessionnaire local pour un remplacement sous garantie ou communiquer avec le service à la clientèle de HELIX au 1-888-950-2227 pour obtenir de l'aide.

## CALIFORNIE, TITRE 13 EXIGENCES D'INSTALLATION

### § 685. Installation et entretien.

Les équipements d'éclairage doivent être solidement fixés sur une partie rigide du véhicule afin d'éviter toute vibration perceptible du faisceau et doivent être entretenus de manière à conserver un réglage correct lorsque le véhicule est à l'arrêt et en mouvement. Sauf autorisation contraire, aucun dispositif d'éclairage ne doit être monté de telle sorte qu'une partie du véhicule, du chargement ou de l'équipement du véhicule interfère avec la distribution de la lumière ou diminue son intensité dans les angles de test photométrique, à moins qu'un dispositif supplémentaire ne soit installé de manière à ce que la combinaison des deux réponde à ces exigences. Les hauteurs de montage doivent être mesurées à partir du centre de la lampe ou du réflecteur jusqu'à la surface plane sur laquelle repose le véhicule lorsqu'il n'est pas chargé.

Crédits

Remarque : Autorité citée : Section 26103, Code de la route. Référence : Sections 24012 et 26103, Code de la route.

### § 686. Montage des dispositifs de rechange.

Les feux de rechange comportant des repères d'orientation tels que « haut » doivent être montés conformément à ces repères. Les unités optiques scellées et semi-scellées doivent être installées avec le lettrage sur la face de la lentille à l'endroit. Les catadioptrés avant et arrière doivent être solidement montés sur une partie rigide du véhicule, le plan de la lentille étant perpendiculaire à la chaussée et parallèle à l'essieu arrière. Les catadioptrés latéraux doivent être montés avec la face de la lentille perpendiculaire à la chaussée et parallèle aux roues arrière. Les dispositifs de rechange dont le boîtier n'est pas réglable doivent être montés avec la base sur une surface horizontale ou verticale, selon le cas, sauf si des instructions de montage différentes sont fournies avec ces dispositifs lors de leur mise en vente.

Crédits

Remarque : Autorité citée : Section 26103, Code de la route. Référence : Sections 24012 et 26103, Code de la route.

### § 687. Montage des dispositifs d'origine.

Les feux et réflecteurs d'origine conçus pour une marque particulière de véhicule et installés sur un autre véhicule doivent être montés selon le même angle que sur le véhicule pour lequel ils ont été conçus. Ils ne doivent pas nécessairement être montés à la même hauteur ou avec le même espacement latéral que sur le véhicule d'origine, mais doivent respecter les restrictions de hauteur et d'emplacement appropriées prévues dans le présent titre et dans le Code de la route.

Crédits

Remarque : Autorité citée : section 26103 du Code de la route. Référence : sections 24012 et 26103 du Code de la route.

### § 696. Feux d'avertissement des autobus scolaires.

- Nombre de feux et emplacements requis. Chaque autobus scolaire doit être équipé de quatre feux d'avertissement. Deux feux clignotants alternés doivent être fixés à l'avant, un de chaque côté, à la même hauteur au-dessus du pare-brise ; et deux feux clignotants alternés doivent être fixés à l'arrière, un de chaque côté, à la même hauteur, le bord inférieur de chaque lentille ne devant pas être plus bas que la ligne supérieure des ouvertures des vitres latérales. Un panneau doit être installé pour servir de fond aux feux d'avertissement qui dépassent le haut d'un autobus scolaire.
- Interrupteurs de commande. Les interrupteurs des feux d'avertissement du bus scolaire actionnés manuellement par le conducteur doivent être situés à portée de main du siège du conducteur.
- Indicateur pilote. Un signal clignotant bien visible d'au moins 12,7 mm (0,5 pouce) de diamètre doit être inclus dans le circuit afin d'indiquer clairement et sans ambiguïté au conducteur lorsque les signaux d'avertissement sont activés. L'indicateur ne doit pas être masqué à la vue du conducteur par une partie quelconque du véhicule.
- Espacement et visibilité. Les feux d'avertissement avant et arrière doivent être espacés latéralement autant que possible, et la distance entre les feux ne doit en aucun cas être inférieure à 100 cm (39 pouces). La visibilité des feux d'avertissement avant et arrière ne doit être obstruée par aucune partie du véhicule entre 5 degrés au-dessus et 10 degrés en dessous de l'horizontale et entre 30 degrés à droite et 30 degrés à gauche de la ligne médiane des feux.
- Dates d'installation des feux d'avertissement. Les feux d'avertissement installés sur les autobus scolaires après 1965 doivent être des feux d'avertissement rouges de classe C. Ceux installés avant 1966 et répondant aux exigences en vigueur au moment de leur installation peuvent continuer à être utilisés sur les autobus scolaires sur lesquels ils ont été installés.

#### Crédits

Remarque : Autorité citée : Section 26103, Code de la route. Référence : Sections 24012, 25257 et 26103, Code de la route.

### § 700. Feux d'avertissement.

Les feux d'avertissement avant obligatoires autres que les feux d'avertissement des autobus scolaires doivent être montés de manière à ce que toute la surface projetée de la lentille soit visible à partir de toutes les hauteurs des yeux des conducteurs d'autres véhicules à des angles compris entre 45 degrés à gauche et 45 degrés à droite de l'avant du véhicule. Si la lumière dans ces angles obligatoires est bloquée par le véhicule ou tout objet important se trouvant sur celui-ci, un feu d'avertissement supplémentaire doit être installé dans l'angle obstrué. Les feux d'avertissement peuvent être montés à n'importe quelle hauteur.

#### Crédits

Remarque : Autorité citée : Section 26103, Code de la route. Référence : Sections 24012 et 26103, Code de la route.

#### Garantie:

YOURTRUCKSHOP INC. ("HELIX") garantit que, pendant une période de soixante (60) mois à compter de la date d'achat du Produit auprès de HELIX ou de l'un de ses distributeurs (la "Période de garantie"), ledit produit répond à l'usage habituel et exempt de tout vice caché, et est conforme aux spécifications publiées par HELIX en vigueur à la date dudit achat (la "Garantie").

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES PRODUITS (A) QUI ONT FAIT L'OBJET D'UN ABUS, D'UNE MAUVAISE UTILISATION, DE NÉGLIGENCE OU FAUTE DE MODIFICATION, D'UN ACCIDENT, D'UN TEST INAPPROPRIÉ, D'UNE INSTALLATION INCORRECTE, D'UN ENTREPOSAGE INAPPROPRIÉ, D'UNE MAUVAISE MANIPULATION, D'UN STRESS ANORMAL, DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ANORMALES, D'UNE MAUVAISE INSTALLATION OU FONCTIONNEMENT OU UTILISATION CONTRAIRE AUX INSTRUCTIONS FOURNIES PAR HELIX; (B) QUI ONT ÉTÉ RECONSTRUITS, RÉPARÉS OU MODIFIÉS PAR TOUTE PERSONNE AUTRE QUE HELIX OU SES REPRÉSENTANTS AUTORISÉS; (C) QUI N'ONT PAS ÉTÉ ENTRETENUS CONFORMÉMENT AUX PROCÉDURES D'ENTRETIEN DÉCRITES DANS LE SCHEMA DE CÂBLAGE, SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT ET GUIDE D'INSTALLATION COMPLET D'HELIX.

Toute demande de garantie ou de retour doit être effectuée par l'intermédiaire d'un Distributeur autorisé HELIX. HELIX traitera uniquement les réclamations reçues d'un Distributeur autorisé. Pour plus d'informations sur la politique de garantie ou de retour, veuillez contacter votre Distributeur HELIX.

#### Exclusion de toutes autres garanties:

##### Avis aux consommateurs du Québec

Nonobstant ce qui suit, la Loi sur la protection des consommateurs du Québec accorde aux consommateurs (tels que définis dans ladite loi) une garantie légale sur tous les biens qu'ils achètent ou louent d'un commerçant ou d'un fabricant. Ces biens doivent être :

- Tel qu'ils puissent servir à l'usage auxquels ils sont normalement destinés; et
- Tel qu'ils puissent servir à un usage normal pendant une durée raisonnable, eu égard à son prix, aux dispositions du contrat et aux conditions d'utilisation des biens.

À L'EXCEPTION DES GARANTIES EXPRESSES ÉNONCÉES CI-DESSUS DANS LA SECTION "GARANTIE", HELIX N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE RELATIVE AUX PRODUITS, Y COMPRIS TOUTE : (A) GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE; (B) GARANTIE QUANT AU CARACTÈRE ADÉQUAT À UN USAGE PARTICULIER; OU (C) GARANTIE DE QUALITÉ OU DE DÉFAUTS CACHÉS, QU'IL SOIT EXPRÈS OU IMPLICITE PAR LA LOI, DES COURS DE TRANSACTION, DES MODALITÉS D'EXÉCUTION, D'USAGES COMMERCIAUX OU AUTRE. L'ACHETEUR RECONNAÎT QU'IL NE S'EST PAS FONDÉ SUR AUCUNE DÉCLARATION, CONDITION OU GARANTIE ÉMISE PAR HELIX, OU PAR TOUTE AUTRE PERSONNE AGISSANT AU NOM D'HELIX.

#### Recours et limitation de responsabilité:

LA SEULE RESPONSABILITÉ DE HELIX ET LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR, QUE CE SOIT EN CONTRAT, EN DÉLIT (Y COMPRIS EN CAS DE NÉGLIGENCE OU DE FAUTE), OU EN VERTU DE TOUTE AUTRE THÉORIE CONTRE HELIX, CONCERNANT LE PRODUIT ET SON UTILISATION, CONSISTERA, À LA DISCRÉTION DE HELIX, AU REMPLACEMENT OU À LA RÉPARATION DU PRODUIT, OU LE REMBOURSEMENT INTÉGRAL DU PRIX D'ACHAT. EN AUCUN CAS, LA RESPONSABILITÉ D'HELIX RELATIVE À LA PRÉSENTE GARANTIE OU À TOUTE AUTRE RÉCLAMATION CONCERNANT UN PRODUIT HELIX NE POURRA DÉPASSER LE PRIX PAYÉ PAR L'ACHETEUR POUR CE PRODUIT. HELIX NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DE LA PERTE DE PROFITS, DU COÛT D'ÉQUIPEMENT DE REMPLACEMENT OU DE MAIN-D'ŒUVRE, DE DOMMAGES MATÉRIELS, NI DE TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, INDIRECT, ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF RÉSULTANT NOTAMMENT D'UNE VIOLATION DE CONTRAT, D'UNE INSTALLATION INCORRECTE, D'UNE NÉGLIGENCE OU DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION, MÊME SI HELIX OU L'UN DE SES REPRÉSENTANTS A ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. HELIX N'AURA AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ CONCERNANT LE PRODUIT, SA VENTE, SON UTILISATION OU SON FONCTIONNEMENT, ET HELIX N'ASSUME, NI N'AUTORISE QUICUNQUE À ASSUMER EN SON NOM, AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ RELATIVE À CE PRODUIT.

#### Droit applicable:

SI VOUS ÊTES UN CONSOMMATEUR (SELON LA LOI SUR LA PROTECTION DES CONSOMMATEURS DU QUÉBEC) ET RÉSIDENT DU QUÉBEC, LA PRÉSENTE GARANTIE ET TOUS LES DOCUMENTS S'Y RATTACHANT SONT RÉGIS PAR LES LOIS DE LA PROVINCE DU QUÉBEC ET LES LOIS DU CANADA QUI S'Y APPLIQUENT.

Sauf dans la mesure requise par toute disposition relative à la protection du consommateur, la présente Garantie et tous les documents afférents sont régis par les lois de la province de l'Ontario et les lois du Canada qui y sont applicables. De plus, il se peut que vous ayez d'autres droits légaux qui varient selon votre province ou territoire. Dans la mesure où la législation en matière de protection des consommateurs dans votre province ou territoire prévaut sur la présente garantie (le "Droit applicable"), vos droits seront déterminés par le Droit applicable qui vous est applicable.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite de l'auteur. © 2025 YourTruckShop Inc. Tous droits réservés.

**IMPORTANTE:** Antes de instalar o utilizar este producto, tanto el técnico instalador como el operador deben leer este manual en su totalidad. Contiene información importante que puede ayudar a prevenir lesiones graves o daños. Asegúrese de proporcionar estas instrucciones al usuario final.

**PRECAUCIÓN:** Estas instrucciones se proporcionan únicamente a modo de guía general. Es posible que se requieran montajes, cableados y/o sellos de estanqueidad adicionales, cuya responsabilidad recae en el instalador. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la integridad de la instalación.



## ADVERTENCIA!

- Este documento contiene toda la información esencial necesaria para la instalación correcta y segura de su producto HELIX.
- No instale ni utilice este producto sin haber leído y comprendido la información contenida en esta Guía de instalación.
- El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños en el producto y en el vehículo, e incluso causar lesiones graves o la muerte a las personas a las que pretende proteger
- Helix recomienda que este producto sea instalado por un profesional.

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- 1. Solo para uso autorizado:** Este equipo está destinado al uso exclusivo por parte de personal autorizado. Los usuarios son responsables de conocer y cumplir todas las leyes municipales, estatales y federales aplicables en materia de dispositivos de alerta de emergencia. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida que resulte del uso inadecuado de este producto.
  - 2. Cualificaciones del instalador:** Para instalar correctamente este producto, el instalador debe tener un conocimiento sólido de la electrónica, los sistemas y los procedimientos automotrices.
  - 3. Aviso sobre la garantía:** El uso de piezas o hardware de instalación no especificados anulará la garantía del producto.
  - 4. Capacitación e instalación:** La instalación adecuada, junto con una capacitación integral del operador en el uso, cuidado y mantenimiento de los dispositivos de alerta de emergencia, es esencial para garantizar el bienestar tanto del personal de emergencia como del público.
  - 5. Inspección diaria y proyección de señales:** Es responsabilidad del operador del vehículo verificar diariamente que todas las funciones de este producto funcionan correctamente. Durante su uso, asegúrese de que la señal de advertencia no esté obstruida por componentes del vehículo (por ejemplo, maleteros abiertos, puertas de compartimentos), personas, vehículos u otras barreras.
  - 6. Responsabilidad del operador y derecho de paso:** Los dispositivos de advertencia de emergencia no garantizan que todos los conductores vean o respondan a la señal. Nunca asuma el derecho de paso. Es responsabilidad del operador asegurarse de que sea seguro antes de entrar en intersecciones, conducir en sentido contrario al tráfico, responder a altas velocidades o maniobrar entre los carriles de tráfico.
  - 7. La instalación adecuada es fundamental:** La colocación y la instalación correctas son vitales para el rendimiento del dispositivo. Instale el sistema para maximizar el rendimiento y asegúrese de que los controles estén al alcance del operador, lo que permite un funcionamiento seguro sin apartar la vista de la carretera.
  - 8. Precauciones para la instalación con perforación:** Si la instalación de este producto implica perforar agujeros, el instalador debe asegurarse de que ningún componente del vehículo u otras piezas críticas corran el riesgo de sufrir daños. Inspeccione siempre ambos lados de la superficie de montaje antes de perforar. Después de perforar, elimine cualquier rebaba para garantizar una instalación limpia y segura.
  - 9. Advertencia: Peligro de luz de alta intensidad:** Este producto incluye luces estroboscópicas, bombillas halógenas, LED de alta intensidad o una combinación de las mismas. No mire directamente a las luces, ya que hacerlo podría causar ceguera temporal o daños oculares permanentes.
  - 10. Compruebe que no haya obstrucciones durante el uso:** Los operadores deben asegurarse de que la señal de advertencia no esté bloqueada por compartimentos abiertos, componentes del vehículo, transeúntes u otros obstáculos. Verifique siempre el funcionamiento del sistema durante su uso.
  - 11. Ubicación óptima de los controles para el operador:** Instale los controles del producto en un lugar de fácil acceso y que permita al operador mantener un contacto visual continuo con la carretera. Esto garantiza tanto la comodidad como la visibilidad durante el funcionamiento.
  - 12. Zonas de despliegue de las bolsas de aire:** No instale este producto ni coloque ningún cableado en áreas que puedan interferir con el despliegue de las bolsas de aire. Los equipos situados en estas zonas pueden reducir la eficacia de las bolsas de aire o convertirse en proyectiles peligrosos. Consulte el manual del propietario del vehículo para identificar las zonas de despliegue y asegúrese de elegir una ubicación de montaje que minimice el riesgo, evitando especialmente las zonas de impacto en la cabeza.
  - 13. Directrices eléctricas:** Muchos dispositivos de advertencia de emergencia funcionan con altos voltajes y/o corrientes eléctricas. Tenga siempre cuidado al trabajar con conexiones eléctricas activas.
  - 14. Requisitos de conexión a tierra:** Este producto debe estar correctamente conectado a tierra. Una conexión a tierra inadecuada o un cortocircuito en las conexiones eléctricas pueden provocar arcos eléctricos de alta intensidad, lo que supone un riesgo de lesiones personales y/o daños graves al vehículo, incluido un incendio. Si los cables no están correctamente conectados y conectados a tierra, podría producirse un riesgo de incendio.
- 15. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES PUEDE CAUSAR DAÑOS AL PRODUCTO O AL VEHÍCULO Y PODRÍA PROVOCAR LESIONES GRAVES A USTED O A SUS PASAJEROS.**

PART #	CUMPLIMIENTOS
HTD225AC	CA T13, SAE J595 Clase 1, R65, R65 XA2, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Clase 3
HTD236AC	CA T13, SAE J595 Clase 1, R65, R65 XA2, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Clase 3
HTD247AC	CA T13, SAE J595 Clase 1, R65, R65 XA2, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Clase 3

## NOTA DE INSTALACIÓN:

Retire con cuidado la unidad de su embalaje y colóquela sobre una superficie estable y plana. Inspeccione cuidadosamente la unidad para detectar cualquier signo de daño que pueda haber sufrido durante el transporte. Si observa algún daño, no intente utilizar la unidad. En su lugar, devuélvala a su distribuidor local para que la sustituyan en garantía.

## INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES IMPORTANTES:

- Desconecte la alimentación eléctrica antes de conectar el dispositivo.
- Antes de perforar cualquier superficie del vehículo, asegúrese de que el área esté libre de cables eléctricos, conductos de combustible, tapicería y cualquier otro componente que pueda dañarse.
- Esta unidad es un dispositivo de alerta y debe conectarse a su propia toma de corriente independiente con fusible. Esto garantiza que el dispositivo seguirá funcionando incluso si falla otro accesorio eléctrico.
- Retire con cuidado el dispositivo de iluminación de su embalaje y colóquelo sobre una superficie plana y estable.
- Inspeccione minuciosamente la unidad para comprobar que no haya sufrido daños durante el transporte y confirme que todas las piezas estén presentes.
- No utilice ninguna pieza que parezca dañada o rota. Si encuentra daños o piezas faltantes, póngase en contacto con la empresa de transporte o con HELIX inmediatamente.

## MONTAJE:

### Instrucciones de Montaje:

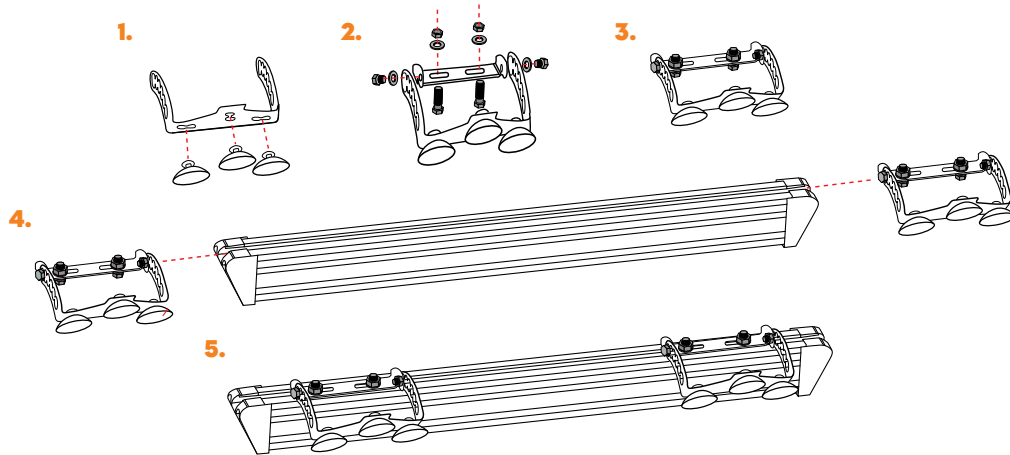
- Asegúrese de que el lugar elegido para el montaje sea estructuralmente sólido y esté fabricado con un material lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la luz.
- Elija una posición que ofrezca la máxima visibilidad al tráfico que se aproxima.
- El cable debe salir por la tapa del extremo izquierdo del TRAFFIC DIRECTOR cuando se mira hacia la parte delantera del Traffic Director. Si se monta al revés, todos los patrones de destello se reflejarán en el espejo.
- Elija una superficie plana y lisa para montar el Traffic Director, asegurándose de que quede centrado en el ancho del vehículo.
- La posición de montaje debe mantener el Traffic Director nivelado y maximizar la visibilidad para el tráfico que se aproxima.
- Asegúrese de que haya al menos ½ pulgada de espacio libre entre el Traffic Director y el techo en todos los puntos. HTD236A / HTD247A montaje con soportes.

## SOPORTE CON VENTOSA (HTD225AC)

1. Instale la ventosa en el soporte en forma de «U».
2. Una los dos soportes con tornillos e instale los tornillos y las tuercas.
3. Coloque el soporte completo en la parte posterior del soporte.
4. Ajuste la posición de los soportes según sea necesario y apriételes con una llave inglesa.
5. Monte la barra en una superficie plana del vehículo mediante la ventosa, vaciando el aire de la ventosa para que se adhiera con fuerza a la superficie.

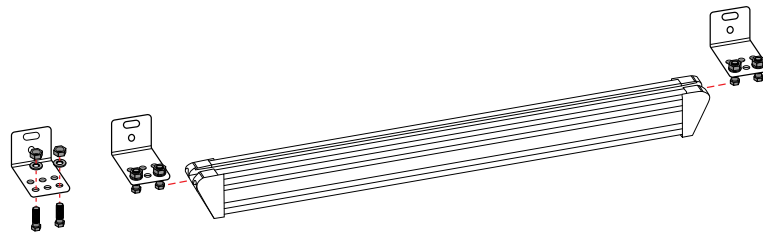
### ADVERTENCIA:

Para los modelos Traffic Director de más de 36" (por ejemplo, HTD136AC, HTD148AC), Helix no recomienda utilizar soportes con ventosas para el montaje. Utilice los soportes de montaje para un montaje más seguro.



## MONTAJE DEL SOPORTE

1. Coloque la barra sobre una superficie plana e instale los soportes de montaje en la parte posterior con los accesorios, tal y como se muestra.
2. Coloque la barra en la ubicación seleccionada y marque la ubicación de los orificios. Ajuste los soportes de montaje según sea necesario.
3. Taladre los orificios para los accesorios de montaje incluidos.
4. Instale la barra.
5. Realice los ajustes necesarios para garantizar que el director de tráfico sea claramente visible para el tráfico que se aproxima desde todos los ángulos relevantes.



## AJUSTE

Una vez que la luz esté bien instalada, afloje los tornillos de ajuste en ambos extremos e incline la luz al ángulo deseado. Vuelva a apretar los tornillos para fijarla en su lugar. Encienda la luz LED y compruebe su ángulo desde la parte delantera o trasera del vehículo, mirando a través de la ventana para asegurarse de que esté correctamente alineada y no esté obstruida por el tinte de la ventana u otros obstáculos.

## ENCHUFE PARA CIGARRILLOS (HTD225AC)

### ADVERTENCIA DE USO:

**El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar incendios o lesiones debido a la acumulación excesiva de calor.**

- Asegúrese de que el enchufe del encendedor encaja bien en la toma.
- Compruebe que la toma del encendedor/auxiliar tiene una potencia nominal de al menos 10 amperios.
- No exceda la potencia nominal especificada por el fabricante del vehículo para la toma.
- Mantenga el enchufe del encendedor y la toma limpios y libres de residuos.
- No utilice el enchufe del encendedor si está mojado.
- Inserte siempre el enchufe del encendedor completamente en la toma para que la conexión sea correcta.
- Para retirarlo, sujete el enchufe del encendedor, no el cable.

Desenchufe el enchufe del encendedor de la toma cuando no utilice el dispositivo.

### Funciones del enchufe para cigarrillos:

1. Conecte el enchufe para cigarrillos a la toma de 12 V del vehículo.
2. Utilice el interruptor de encendido/apagado integrado para alimentar la unidad.

### Funciones del selector de patrones de destello:

- Presione menos de 1 segundo para pasar al siguiente patrón
- De 2 a 3 segundos, cambie al color 2
- De 2 a 3 segundos nuevamente, alterne entre el color 1 y el 2
- De 2 a 3 segundos nuevamente, vuelva al color 1
- De 4 a 5 segundos para el modo de baja potencia
- Presione de 4 a 5 segundos nuevamente para volver al modo de alta potencia
- Más de 5 segundos: vuelve al patrón 1

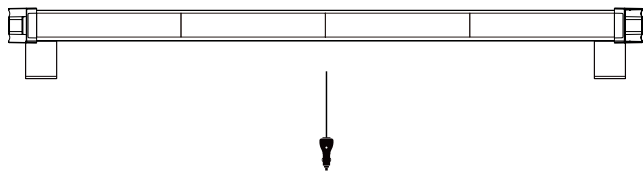
## CABLEADO

### Directrices de Cableado:

- Desconecte Primero la Alimentación:
  - Desconecte siempre la alimentación antes de cablear la director de tráfico.
- Utilice Conexiones Adecuadas:
  - Utilice cables más gruesos y conexiones firmes para prolongar la vida útil de los componentes.
  - Para cableado de alta corriente, utilice bloques de terminales o conexiones soldadas con tubos termorretráctiles.
  - **No utilice** conectores de desplazamiento de aislamiento.
- Proteja el Cableado:
  - Pase los cables por ojales con sellador cuando atraviesen las paredes del compartimento.
  - Utilice fundas, bridas y ojales para fijar y proteger el cableado del calor y las piezas móviles.
  - Evite los empalmes; menos empalmes = menos caídas de tensión y menos riesgo de averías.
- Colocación de Fusibles y Disyuntores:
  - Instale los fusibles/disyuntores cerca de la fuente de alimentación.
  - Elija el tamaño adecuado para proteger tanto el cableado como los dispositivos.
- Conexión a Tierra:
  - Conectado únicamente a partes sólidas del chasis, preferiblemente a la batería del vehículo.
- Sensibilidad al Calor:
  - Las altas temperaturas reducen la capacidad de los cables, fusibles y disyuntores.
  - Los disyuntores pueden dispararse falsamente si se instalan en lugares calientes o funcionan cerca de su capacidad máxima.
- Recomendaciones Adicionales:
  - Aplique grasa dieléctrica alrededor de todas las conexiones eléctricas expuestas a la humedad o al ambiente para protegerlas de la corrosión y la entrada de agua.
  - Todo el cableado debe ser de un mínimo de 18 AWG.
  - Instale un fusible de 5 amperios en la línea positiva, como se muestra.
  - Se puede añadir un interruptor para controlar la función de encendido/apagado. Conecte el cable de tierra directamente al terminal negativo de la batería.
  - Se recomienda cambiar a un cable más grueso (por ejemplo, 16 AWG) después de los primeros 3 metros de cableado. Por cada 3 metros adicionales, siga cambiando a un calibre más grueso para minimizar la caída de voltaje y mantener un rendimiento óptimo.
  - Utilice siempre los tamaños mínimos de cable y las recomendaciones proporcionadas por el fabricante (cuando corresponda).

### CABLEADO (HTD225A)

Cable recto de 6,7 m con enchufe para encendedor



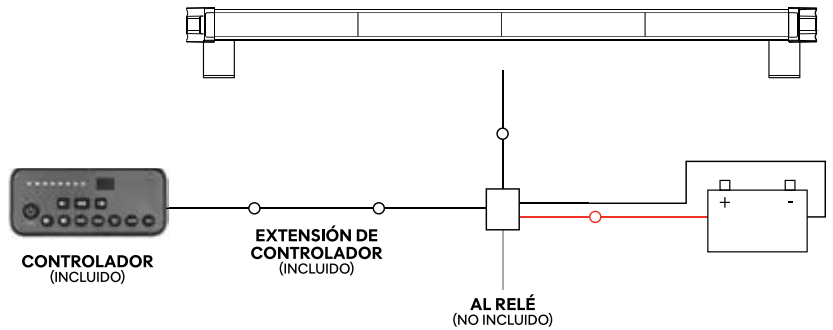
A LA TOMA DE VEHÍCULO DE 12/24V

**HTD225AC**

### CABLEADO (HTD236A | HTD247A)

**ROJO:** +VDC (fuente de alimentación positiva)

**NEGRO:** Tierra del chasis (conexión negativa/tierra)



**HTD236AC / HTD247AC**

### CONTROLADOR (HTD236AC / HTD247AC)

Sólo para referencia



	Encendido / Apagado (alimentación)
	Patrón anterior
	Patrón siguiente
<b>DIM</b>	Modo día/noche
<b>CRUISE</b>	Pulse una vez: LED encendido fijo (30 % de brillo) Pulse dos veces: Activar modo crucero (encendido fijo y parpadeo) Pulse tres veces: desactivar el modo crucero
	Palanca de flecha: izquierda
	Palanca de flecha: centro a lado
	Palanca de flecha: derecha
<b>BACK #1</b>	Volver al patrón #1
<b>COLOR</b>	Cambiar el color del LED
<b>ALT</b>	Botón auxiliar (aplicable con el uso de un relé)

## PATRONES DE FLASH

#	PATRÓN DE FLASH	#	PATRÓN DE FLASH
1	Flash único- rápido (R65)	13	Entrada/salida flash único alternativo
2	Doble flash (R65)	14	Entrada/salida cuádruple flash alternativo
3	Cuádruple flash (Clase 1, R65)	15	Asesor de tráfico: Circulación de derecha a izquierda
4	Octa flash	16	Asesor de tráfico: Seguimiento de derecha a izquierda
5	Medio y medio flash único alternativo (R65)	17	Asesor de tráfico: De izquierda a derecha
6	Medio y medio doble flash alternativo (R65)	18	Asesor de tráfico: De izquierda a derecha, seguimiento
7	Medio y medio cuádruple flash alternativo (R65)	19	Asesor de tráfico: Rodamiento medio a lateral
8	Medio y medio flash rápido alternativo	20	Asesor de tráfico: Seguimiento de medio a lateral
9	Flash único - lento (CA T13)	21	Flash único par/impar - alternativo - rápido
10	Flash único - respiración	22	Cuádruple flash par/impar - alternativo - rápido
11	Medio-medio flash único alternativo acelerando	23	Señal luminosa intermitente central con un solo destello en los extremos
12	Medio-medio doble flash alternativo acelerando	24	Sigue adelante(30% brillo)

## MANTENIMIENTO

- Limpie la lente exterior utilizando únicamente agua y jabón. Evite utilizar cualquier otro producto químico, ya que podría provocar grietas (fisuras) o decoloración prematura en la lente. Las lentes dañadas o descoloridas pierden eficacia y deben sustituirse inmediatamente.
- Inspeccione y pruebe este producto con regularidad para asegurarse de que funciona correctamente y está bien fijado.
- No utilice una hidrolimpiadora para limpiar este producto.

## IMPORTANTE

Antes de volver a poner el vehículo en servicio, compruebe visualmente que este producto, así como el resto del equipamiento del vehículo, funciona correctamente.

### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La mayoría de los problemas, como el funcionamiento intermitente, el comportamiento errático o el fallo total, suelen estar causados por problemas de cableado o de batería. Compruebe todo el cableado, las conexiones, los fusibles, los interruptores y el voltaje de la batería para asegurarse de que el dispositivo recibe el voltaje correcto.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor local para solicitar una sustitución en garantía o llame al servicio de atención al cliente de HELIX al 1-888-950-2227 para obtener más ayuda.

## CALIFORNIA, TÍTULO 13 REQUISITOS DE INSTALACIÓN

### § 685. Instalación y mantenimiento.

Los equipos de iluminación deberán estar firmemente montados en una parte rígida del vehículo para evitar vibraciones perceptibles del haz y deberán mantenerse con la orientación adecuada tanto cuando el vehículo esté parado como en movimiento. Ningún dispositivo de iluminación, salvo que se permita lo contrario, se montará de manera que cualquier parte del vehículo, la carga o el equipo del vehículo interfiera con la distribución de la luz o disminuya su intensidad dentro de los ángulos de prueba fotométrica, a menos que se instale un dispositivo adicional para que la combinación de ambos cumpla estos requisitos. Las alturas de montaje se medirán desde el centro de la lámpara o el reflector hasta la superficie nivelada sobre la que se encuentra el vehículo cuando no lleva carga.

Créditos

Nota: Autoridad citada: Sección 26103, Código de Vehículos. Referencia: Secciones 24012 y 26103, Código de Vehículos.

### § 686. Montaje de dispositivos de recambio.

Las luces de recambio con marcas de orientación, como «top» (parte superior), se montarán de acuerdo con las marcas. Las unidades ópticas selladas y semiselladas se instalarán con las letras de la lente en posición vertical. Los reflectores delanteros y traseros deberán montarse de forma segura en una parte rígida del vehículo, con el plano de la lente perpendicular a la calzada y paralelo al eje trasero. Los reflectores laterales deberán montarse con la lente perpendicular a la calzada y paralela a las ruedas traseras. Los dispositivos de recambio con carcasas no ajustables deberán montarse con la base en una superficie horizontal o vertical, según corresponda, a menos que se incluyan instrucciones de montaje diferentes con dichos dispositivos cuando se pongan a la venta.

Créditos

Nota: Autoridad citada: Sección 26103, Código de Vehículos. Referencia: Secciones 24012 y 26103, Código de Vehículos.

### § 687. Montaje de dispositivos originales.

Las luces y los reflectores originales diseñados para una marca concreta de vehículo e instalados en otro vehículo se montarán con el mismo ángulo que en el vehículo para el que fueron diseñados. No es necesario que se monten a la misma altura o con el mismo espaciado lateral que en el vehículo original, pero deben cumplir con las limitaciones de altura y ubicación apropiadas establecidas en este título y en el Código de Vehículos.

Créditos

Nota: Autoridad citada: Sección 26103, Código de Vehículos. Referencia: Secciones 24012 y 26103, Código de Vehículos.

## TÍTULO 13 DE CALIFORNIA REQUISITOS DE INSTALACIÓN

### § 696. Luces de advertencia de los autobuses escolares.

- Número de luces y ubicaciones requeridas. Se requieren cuatro luces de advertencia en cada autobús escolar. Dos luces intermitentes alternas deberán estar montadas de manera rígida en la parte delantera, una a cada lado, a la misma altura por encima de la parte superior del parabrisas; y dos luces intermitentes alternas deberán estar montadas de manera rígida en la parte trasera, una a cada lado, a la misma altura, con el borde inferior de cada lente no más abajo de la línea superior de las aberturas de las ventanas laterales. Se instalará un panel que sirva de fondo para las luces de advertencia que sobresalgan por encima de la parte superior del autobús escolar.
- Interruptores de funcionamiento. Los interruptores de las luces de advertencia del autobús escolar que el conductor acciona manualmente deberán estar situados al alcance de la mano del conductor.
- Indicador piloto. Se incluirá en el circuito una señal luminosa intermitente visible de al menos 12,7 mm (0,5 pulgadas) de diámetro para indicar de forma clara e inequívoca al conductor cuándo se activan las señales de advertencia. El indicador no deberá quedar oculto a la vista del conductor por ninguna parte del vehículo.
- Espaciado y visibilidad. Las luces de advertencia delanteras y traseras deberán estar separadas lateralmente tanto como sea posible, y en ningún caso la distancia entre ellas deberá ser inferior a 100 cm (39 pulgadas). La visibilidad de las luces de advertencia delanteras y traseras no deberá verse obstaculizada por ninguna parte del vehículo desde 5 grados por encima hasta 10 grados por debajo de la horizontal y desde 30 grados a la derecha hasta 30 grados a la izquierda de la línea central de las luces.
- Fechas de instalación de las luces de advertencia. Las luces de advertencia instaladas en los autobuses escolares después de 1965 deberán ser luces de advertencia rojas de clase C. Las instaladas antes de 1966 y que cumplan los requisitos vigentes en el momento de su instalación podrán seguir utilizándose en los autobuses escolares en los que se instalaron.

#### Créditos

Nota: Autoridad citada: Sección 26103, Código de Vehículos. Referencia: Secciones 24012, 25257 y 26103, Código de Vehículos.

### § 700. Luces de advertencia.

Las luces de advertencia delanteras obligatorias, excepto las luces de advertencia de los autobuses escolares, se instalarán de manera que toda la superficie proyectada de la lente sea visible desde todas las alturas de los ojos de los conductores de otros vehículos en ángulos comprendidos entre 45 grados a la izquierda y 45 grados a la derecha de la parte delantera del vehículo. Si la luz dentro de estos ángulos obligatorios queda bloqueada por el vehículo o cualquier objeto sustancial que se encuentre en él, se instalará una luz de advertencia adicional dentro del ángulo obstruido. Las luces de advertencia pueden instalarse a cualquier altura.

#### Créditos

Nota: Autoridad citada: Sección 26103, Código de Vehículos. Referencia: Secciones 24012 y 26103, Código de Vehículos.

#### Garantía:

YOURTRUCKSHOP INC. ("HELIX") garantiza que por un período de [sesenta (60) meses] a partir de la fecha de compra del Producto a HELIX o a su distribuidor (el "Período de garantía"), dicho Producto es apto para uso normal y está libre de defectos ocultos, y se ajustará materialmente a las especificaciones publicadas de HELIX vigentes a la fecha de dicha compra (la "Garantía").

LA GARANTÍA NO CUBRE PRODUCTOS CUANDO LOS PRODUCTOS (A) HAYAN SIDO SOMETIDOS A ABUSO, MAL USO, MANIPULACIÓN, NEGLIGENCIA O FALLA, ACCIDENTE, PRUEBAS INADECUADAS, INSTALACIÓN INADECUADA, ALMACENAMIENTO INADECUADO, MANEJO INADECUADO, ESTRÉS FÍSICO ANORMAL, CONDICIONES AMBIENTALES ANORMALES, INSTALACIÓN U OPERACIÓN INADECUADAS O USO CONTRARIO A CUALQUIER INSTRUCCIÓN EMITIDA POR HELIX; (B) HAYAN SIDO RECONSTRUIDOS, REPARADOS O ALTERADOS POR PERSONAS QUE NO SEAN TRUX O SUS REPRESENTANTES AUTORIZADOS; O (C) NO HAYAN RECIBIDO MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO ESTABLECIDOS EN EL DIAGRAMA DE CABLEADO, LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO Y LA GUÍA DE COMPLETA DE INSTALACIÓN DE HELIX.

Todas las reclamaciones de garantía/devolución deben solicitarse a través de nuestro distribuidor autorizado de HELIX. HELIX solo procesará reclamaciones de un distribuidor autorizado de HELIX. Para obtener más información sobre la garantía/política de devolución, comuníquese con su distribuidor de HELIX.

#### Exclusión de otras garantías:

##### Aviso a los consumidores de Quebec

No obstante lo siguiente, la Ley de Protección al Consumidor (Quebec) otorga a los Consumidores (según se define en dicha Ley) la siguiente garantía legal sobre todos los bienes que compran o alquilan de un comerciante o fabricante. Los bienes deben ser:

- Aptos para los fines a que se destinan ordinariamente; y
- Duraderos en uso normal durante un período de tiempo razonable, que podrá variar según el precio pagado, los términos del contrato y las condiciones de uso.

EXCEPTUANDO LAS GARANTÍAS EXPRESAS ESTABLECIDAS ANTERIORMENTE EN "GARANTÍA", HELIX NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS, INCLUYENDO CUALQUIER (A) GARANTÍA O CONDICIÓN DE COMERCIABILIDAD; (B) GARANTÍA O CONDICIÓN DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR; O (C) GARANTÍA O CONDICIÓN DE CALIDAD O DE AUSENCIA DE DEFECTOS LATENTES, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA POR LEY, CURSO DE NEGOCIO, CURSO DE EJECUCIÓN, USO DEL COMERCIO O DE OTRO MODO. EL COMPRADOR RECONOCE QUE NO SE HA APOYADO EN NINGUNA REPRESENTACIÓN, CONDICIÓN O GARANTÍA HECHA POR HELIX O CUALQUIER OTRA PERSONA EN NOMBRE DE HELIX.

#### Recursos y limitación de responsabilidad:

LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE HELIX Y EL RECURSO EXCLUSIVO DEL COMPRADOR EN VIRTUD DEL CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA Y CULPA) O BAJO CUALQUIER OTRA TEORÍA CONTRA HELIX CON RESPECTO AL PRODUCTO Y SU USO SERÁ, A DISCRECIÓN DE HELIX, EL REEMPLAZO O LA REPARACIÓN DEL PRODUCTO, O EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA EN SU TOTALIDAD. EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD DE HELIX QUE SURJA DE ESTA GARANTÍA O DE CUALQUIER OTRO RECLAMO RELACIONADO CON EL PRODUCTO HELIX EXCEDERÁ EL MONTO PAGADO POR EL PRODUCTO POR EL COMPRADOR. EN NINGÚN CASO SERÁ HELIX RESPONSABLE POR PÉRDIDAS DE GANANCIAS, EL COSTO DE EQUIPO O MANO DE OBRA SUSTITUTOS, DAÑOS A LA PROPIEDAD O DAÑOS ESPECIALES, DERIVADOS O INCIDENTALES BASADOS EN CUALQUIER RECLAMO POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INSTALACIÓN INCORRECTA, NEGLIGENCIA, FALLA U OTRO RECLAMO, INCLUSO SI HELIX O UN REPRESENTANTE DE HELIX HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHO DAÑO. HELIX NO TENDRÁ NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD CON RESPECTO AL PRODUCTO O SU VENTA, OPERACIÓN Y USO, Y HELIX NO ASUME NI AUTORIZA LA ASUNCIÓN DE NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO.

#### Ley aplicable:

SI USTED ES UN CONSUMIDOR (SEGÚN SE DEFINE EN LA LEY DE PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR DE QUEBEC) RESIDENTE EN QUEBEC, ESTA GARANTÍA Y TODOS LOS DOCUMENTOS RELACIONADOS SE RIGEN POR LAS LEYES DE LA PROVINCIA DE QUEBEC Y LAS LEYES DE CANADÁ APLICABLES ALLÍ.

Salvo en la medida requerida por cualquier legislación de protección al consumidor aplicable, esta Garantía y todos los documentos relacionados se rigen por las leyes de la Provincia de Ontario y las leyes de Canadá allí aplicables. Además, es posible que tenga otros derechos legales que varían de una jurisdicción a otra. En la medida en que la legislación de protección al consumidor de su provincia o territorio prevalezca sobre la presente Garantía ("Ley aplicable"), sus derechos serán determinados por la Ley aplicable a usted.

Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida en ninguna forma sin el permiso por escrito del autor. © 2025 YourTruckShop Inc. Todos los derechos reservados.