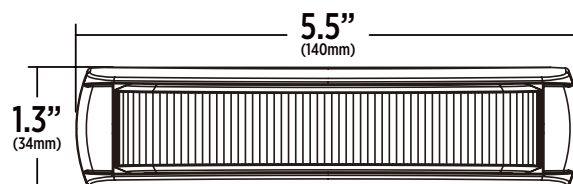
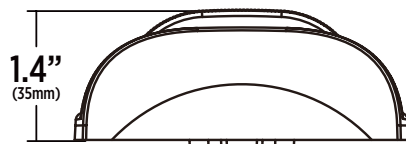
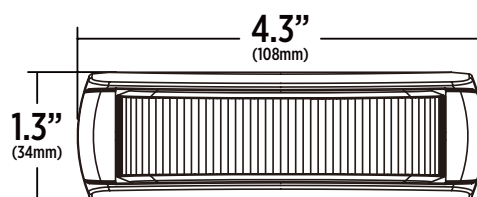
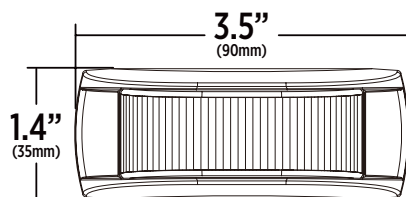


HELIX

SAFETY ESSENTIALS

HDR33A | HDR34A | HDR36A

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
HDR33A	SAE J595 Class 1, R65, R65 XA1, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Class 3
HDR34A	SAE J595 Class 1, R65, R65 XA1, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Class 3
HDR36A	SAE J595 Class 1, R65, R65 XA1, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Class 3

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.

ADJUSTABLE ANGLE BRACKET INSTALLATION (OPTIONAL):

COMPATIBLE ACCESSORY BRACKETS FOR THE FOLLOWING SKUS:

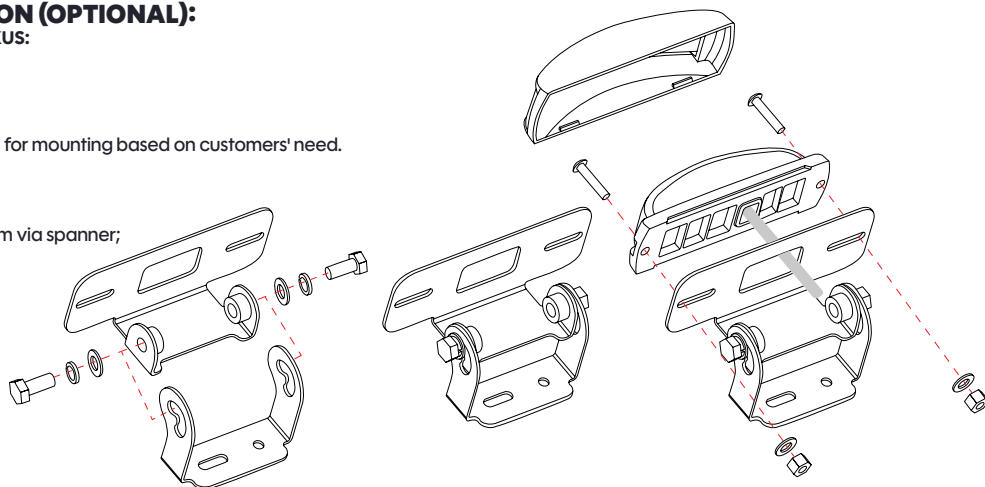
HDR33A - HACBK3

HDR34A - HACBK8

HDR36A - HACBK4

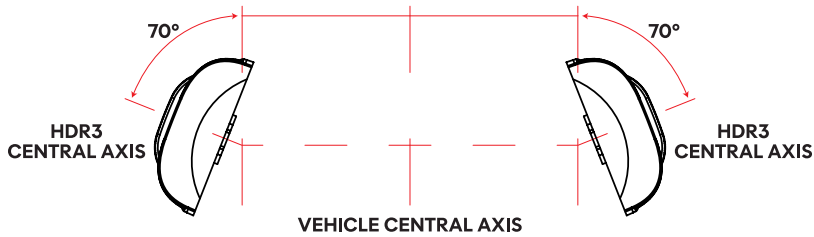
NOTE: Both self-tapping and round head screws can be chosen for mounting based on customers' need.

1. Install the screws and nuts on the bracket;
2. Put the bracket at the back side of the lighthouse;
3. Adjust the position of brackets as necessary, and tighten them via spanner;
4. Mounting the lighthouse on the vehicle via screws.

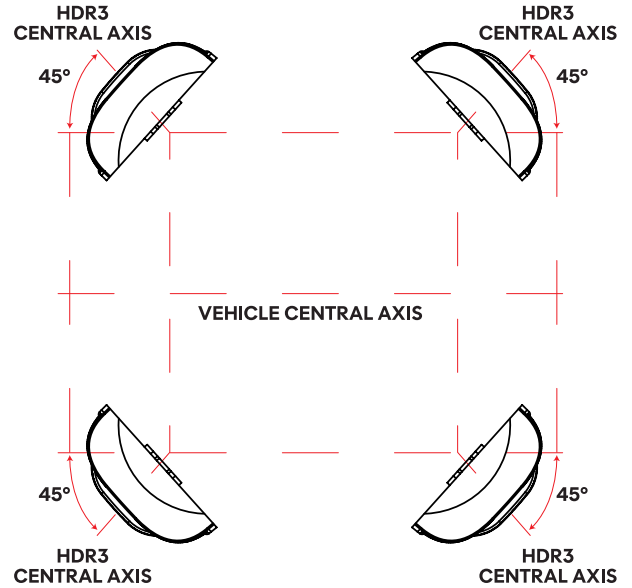


APPROVED MOUNTING POSITIONS:

CATEGORY 'HT' - 270 ° WARNING COVERAGE 2 UNITS MOUNTED AT THE FRONT/REAR OF THE VEHICLE



CATEGORY 'T' - 360 ° WARNING COVERAGE 4 UNITS MOUNTED ON THE VEHICLE



WIRING

Wiring Guidelines:

1. Disconnect Power First:
 - Always disable power before wiring the Directional.
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 and Dim 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 (HDR33A)

RED: +VDC (Positive Power Supply)

BLACK: Chassis Ground (Negative/Ground Connection)

YELLOW: Pattern Selection / Synchronization

WHITE: Low Power

GREY: Alternating Flash

LOW POWER

- Connect **WHITE** to **RED** for Low Power Mode.
- Disconnect **WHITE** to **RED** to return to normal mode.

PATTERN SELECTION

To change patterns, momentarily connect the **YELLOW** wire to the **RED** wire:

- Less than 1 second: Advance to the next pattern
- 1 to 3 seconds: Go to the previous pattern
- 3 to 5 seconds: Reset to Pattern #1
- Over 5 seconds: Low Power / Return to Normal

SYNCHRONIZATION (SINGLE GROUP)

To synchronize multiple lightheads without alternating:

- Connect all **YELLOW** wires together

SYNCHRONIZATION WITH ALTERNATING (TWO GROUPS)

Step 1: Connect **YELLOW** wires of light heads together.

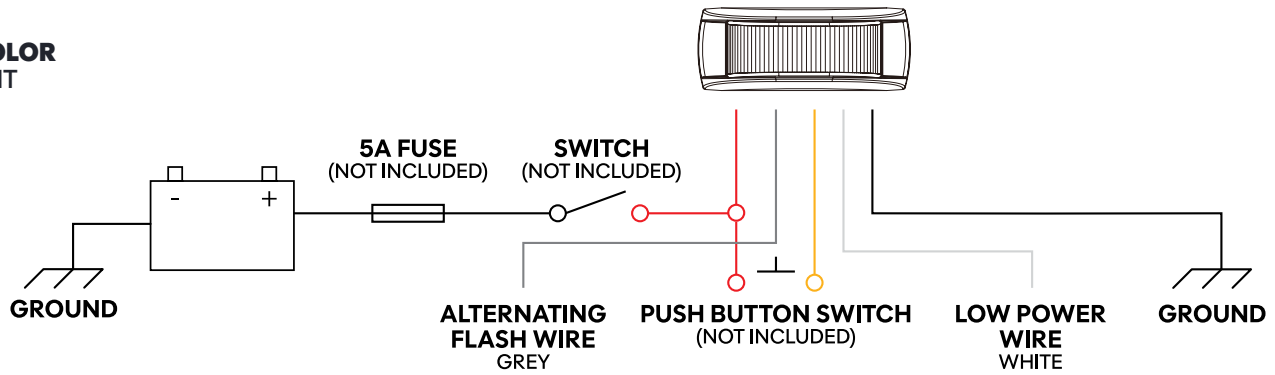
Step 2: Grouping

- Group A: Connect **GREY** wires of Group A light heads to the **RED** Wire

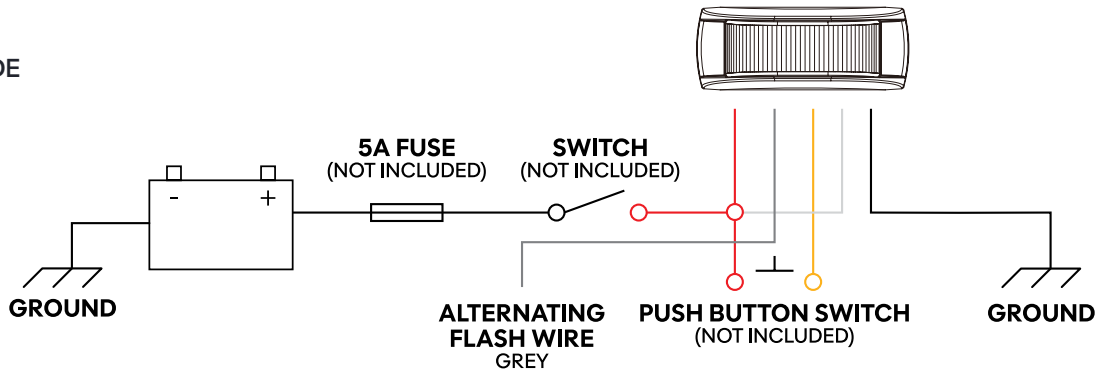
- Group B: The remaining ungrouped light heads will automatically become Group B. In this configuration, Group A will alternate with Group B.

To return to synchronization, disconnect the **GREY** wires.

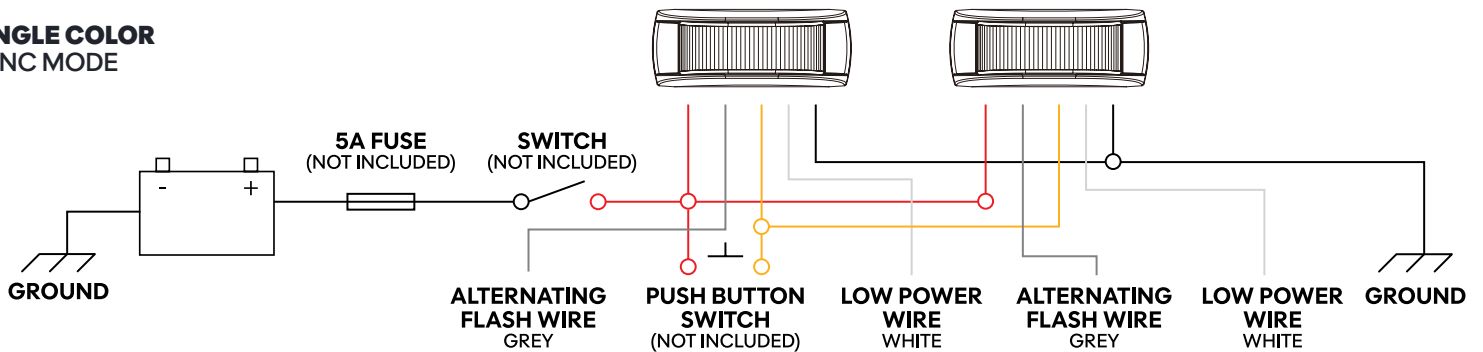
SINGLE COLOR SINGLE UNIT



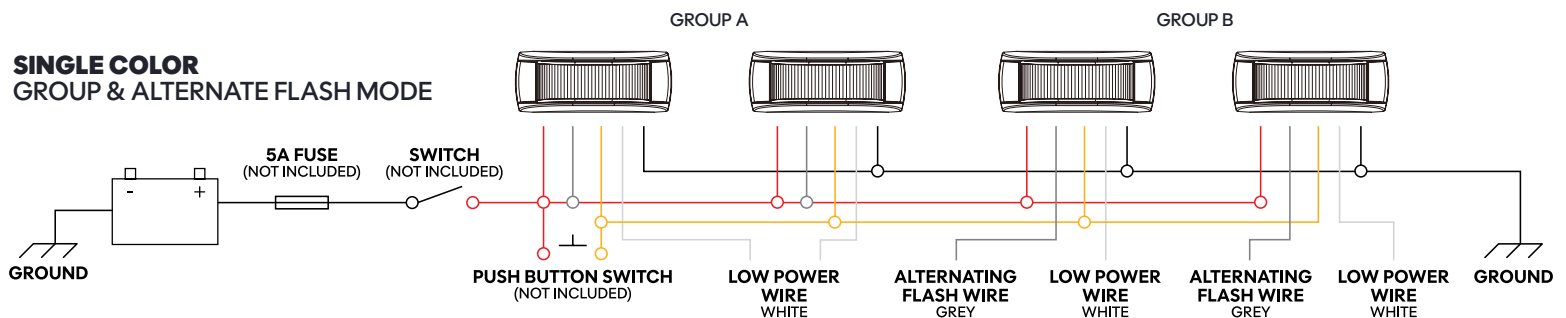
SINGLE COLOR LOW POWER MODE



SINGLE COLOR SYNC MODE



SINGLE COLOR GROUP & ALTERNATE FLASH MODE



WIRING (HDR34A | HDR36A)

RED: +VDC (Positive Power Supply)

BLACK: Chassis Ground (Negative/Ground Connection)

YELLOW: Pattern Selection / Synchronization / Alternating Flash

WHITE: Dimming Control

WIRING NOTE:

1. Always use a stopwatch when applying Yellow wire to Black wire to ensure accurate timing for desired function
2. After setting groups, power off and on again to activate the grouping.

DIMMING CONTROL

- Connect **WHITE** to **BLACK** for dimming mode.
- Disconnect **WHITE** to **BLACK** to return to high-intensity mode.

PATTERN SELECTION

To change patterns, momentarily connect the **YELLOW** wire to the **BLACK** wire:

- Less than 1 second: Advance to the next pattern
- 1 to 3 seconds: Go to the previous pattern
- 3 to 5 seconds: Reset to Pattern #1

SYNCHRONIZATION (SINGLE GROUP)

To synchronize multiple lightheads without alternating:

- Connect all **YELLOW** wires together

SYNCHRONIZATION WITH ALTERNATING (TWO GROUPS)

Step 1: Grouping

- Group A: Connect **YELLOW** wires of Group A light heads together and touch to **BLACK** for 6–9 seconds.
- The remaining ungrouped light heads will automatically become Group B.

Step 2: Synchronization

- Connect all **YELLOW** wires from both Group A and Group B together to achieve synchronization.

Step 3: Alternating Mode

- With all **YELLOW** wires of Group A & Group B connected, apply to **BLACK** for 11–14 seconds.
- Group A and Group B will now flash in alternating sequence.

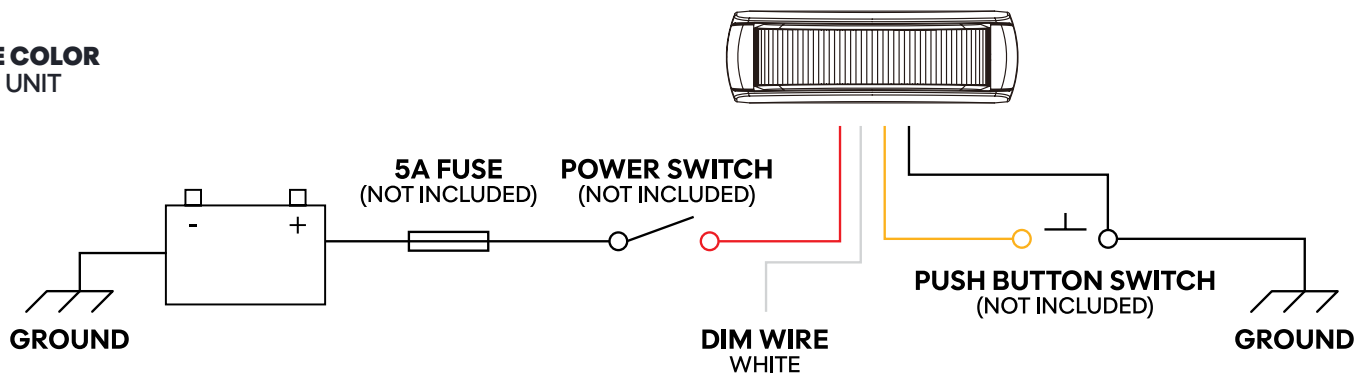
REVERT BACK TO SYNCHRONIZATION MODE:

- With all **YELLOW** wires of Group A & Group B connected, apply to **BLACK** for 11–14 seconds again.
- Groups A and B will flash synchronously.

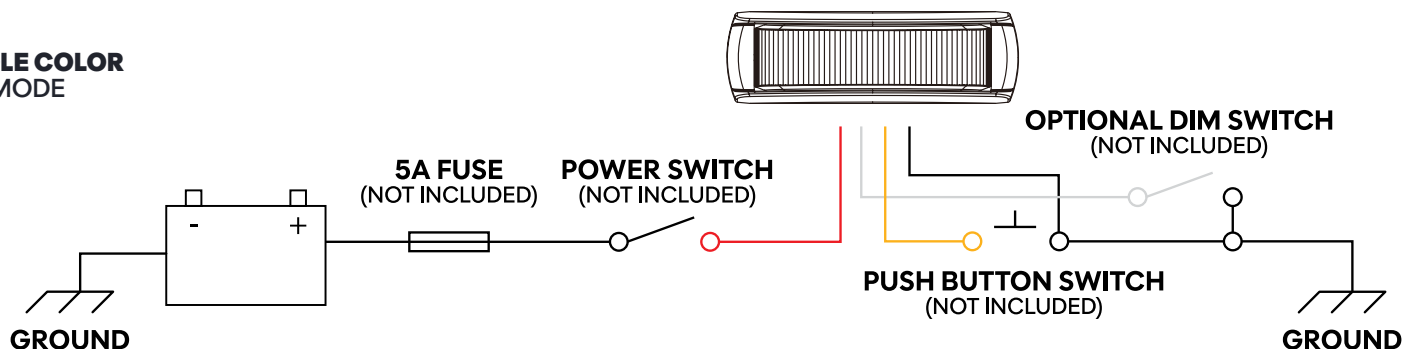
Step 4: Reset

- Apply all Group A & B's **YELLOW** wires to **BLACK** wire for more than 15 seconds and group A & B will reset.

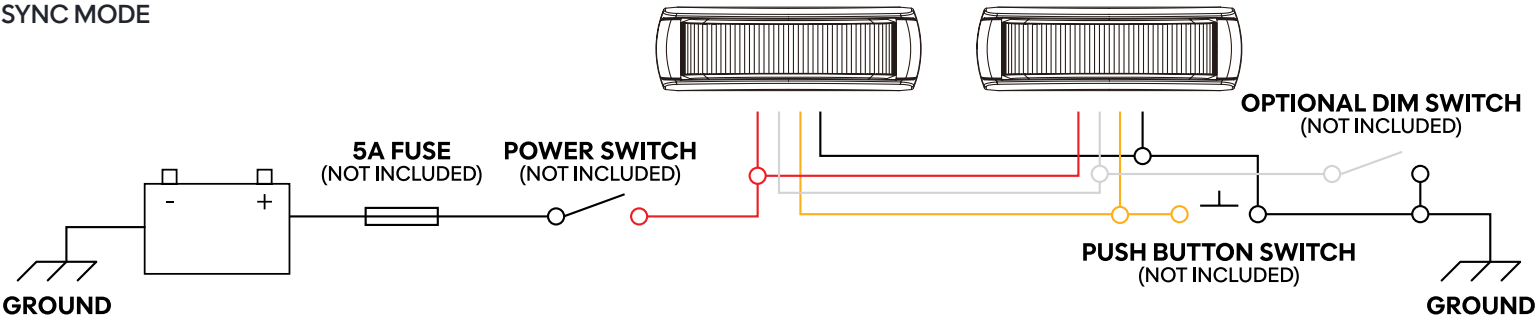
SINGLE COLOR SINGLE UNIT



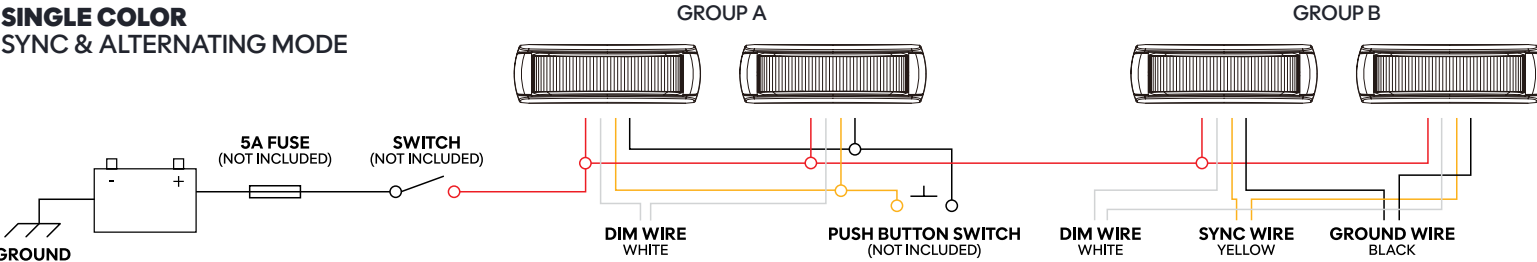
SINGLE COLOR DIM MODE



SINGLE COLOR
SYNC MODE



SINGLE COLOR
SYNC & ALTERNATING MODE



FLASH PATTERNS
HDR33A

#	FLASH PATTERN	#	FLASH PATTERN
1	Single Flash (R65)	11	Double Flash - Slow
2	Double Flash (R65, Class 1)	12	Triple Flash
3	Quad Flash (R65)	13	Quad Flash - Slow
4	Octa Flash	14	Octa Flash - Slow
5	Single Flash - Alternate	15	Twelve Flash
6	Double Flash - Alternate	16	Single flash - Accelerate
7	Quad Flash - Alternate	17	Double Flash - Accelerate
8	Octa Flash - Alternate	18	SOS Flash
9	Single Flash - Slow (Class 1)	19	Steady On
10	Single Flash - Breath-Like		

FLASH PATTERNS
HDR34A / HDR36A

#	FLASH PATTERN	#	FLASH PATTERN
1	Single Flash (R65)	11	Sixteen Flash
2	Single Flash - Slow	12	Single Flash - Split
3	Double Flash (Class 1 & R65)	13	Double Flash - Split
4	Double Flash - Slow	14	Quad Flash - Split
5	Triple Flash	15	Octa Flash - Split
6	Quad Flash - Quick	16	Single Flash - Split Accelerate
7	Quad Flash - Slow	17	Double Flash - Split Accelerate
8	Octa Flash - Quick	18	SOS Flash
9	Octa Flash - Slow	19	Steady On
10	Twelve Flash		

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, the fuse, switch, and battery voltage to ensure the directional 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.

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.



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.
- 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
HDR33A	SAE J595 Classe 1, R65, R65 XA1, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Classe 3
HDR34A	SAE J595 Classe 1, R65, R65 XA1, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Classe 3
HDR36A	SAE J595 Classe 1, R65, R65 XA1, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Classe 3

INSTALLATION

IMPORTANT INSTRUCTIONS:

- 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.

INSTALLATION D'UN SUPPORT À ANGLE RÉGLABLE (EN OPTION) :

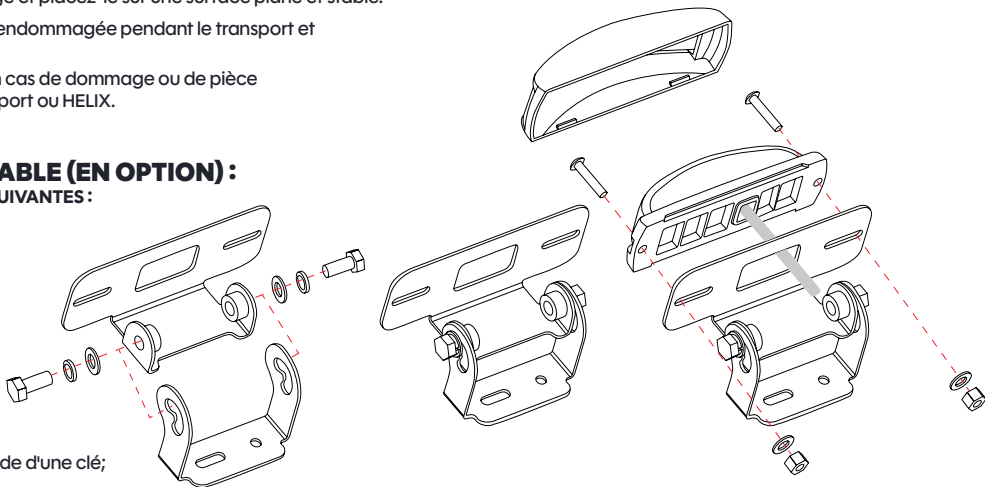
SUPPORTS ACCESSOIRES COMPATIBLES AVEC LES RÉFÉRENCES SUIVANTES :

HDR33A - HACBK3

HDR34A - HACBK8

HDR36A - HACBK4

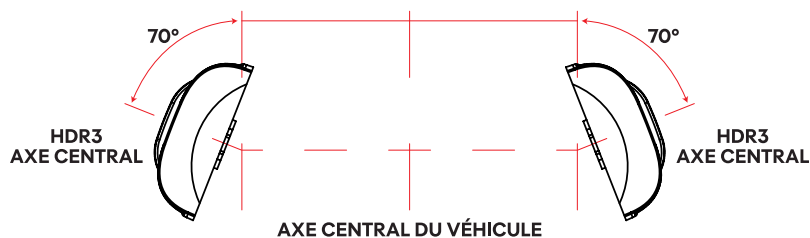
REMARQUE : Des vis autotaraudeuses et à tête ronde peuvent être choisies pour le montage en fonction des besoins des clients.



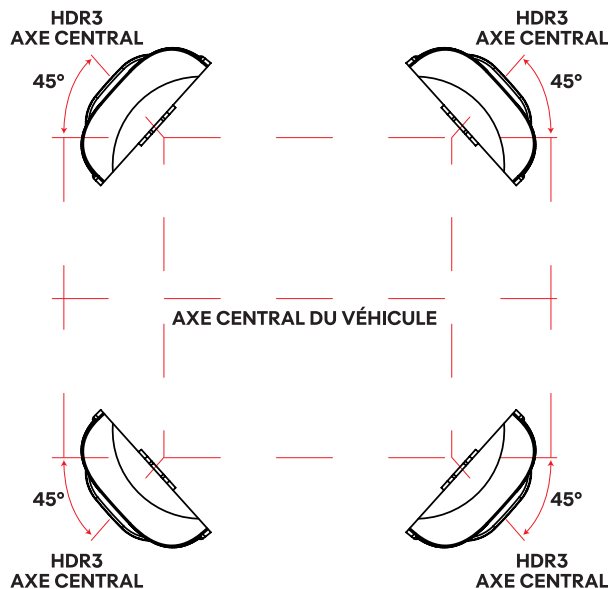
1. Installez les vis et les écrous sur le support
2. Placez le support à l'arrière de la tête d'éclairage
3. Ajustez la position des supports si nécessaire, puis serrez-les à l'aide d'une clé;
4. Fixez la tête d'éclairage sur le véhicule à l'aide de vis.

POSITIONS DE MONTAGE APPROUVÉES :

CATÉGORIE « HT » - COUVERTURE D'AVERTISSEMENT À 270° 2 UNITÉS MONTÉES À L'AVANT/À L'ARRIÈRE DU VÉHICULE



CATÉGORIE « T » - COUVERTURE D'ALERTE À 360° 4 UNITÉS MONTÉES SUR LE VÉHICULE



CÂBLAGE

Directives de câblage:

- Débranchez d'abord l'alimentation :
 - Coupez toujours l'alimentation avant de câbler la Directionnelle.
- 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 et la fonction de gradation. Reliez le fil de terre directement à la borne négative de la batterie.
 - Il est recommandé de passer à un fil de plus grosse section (par exemple 16 AWG) après les 10 premiers pieds (3 mètres) de câblage. Pour chaque tranche de 10 pieds supplémentaire, continuez à passer à un calibre plus épais afin de minimiser la chute de tension et maintenir des performances optimales.
 - Toujours utiliser les tailles de câbles minimales et suivre les recommandations fournies par le fabricant (le cas échéant).

CÂBLAGE (HDR33A)

ROUGE: +VDC (alimentation positive)

NOIR: Masse du châssis (connexion négative/masse)

JAUNE: Sélection des motifs / Synchronisation

BLANC: Faible puissance

GRIS: Sélection Flash alternative

FAIBLE PUISSANCE

- Connectez le fil **BLANC** au fil **ROUGE** pour passer en mode basse consommation.
- Débranchez le fil **BLANC** du fil **ROUGE** pour revenir au mode normal.

SÉLECTION DU MOTIF

Pour changer de motif, connectez momentanément le fil **JAUNE** au fil **ROUGE** :

- Moins d'une seconde : passez au motif suivant
- 1 à 3 secondes : passez au motif précédent
- 3 à 5 secondes : réinitialisation au motif n°1
- Plus de 5 secondes : faible puissance / retour à la normale

SYNCHRONISATION (GROUPE UNIQUE)

Pour synchroniser plusieurs têtes lumineuses sans alternance :

- Connectez tous les fils **JAUNES** ensemble.

SYNCHRONISATION AVEC ALTERNANCE (DEUX GROUPES)

Étape 1: Connectez les fils **JAUNES** des têtes d'éclairage entre eux.

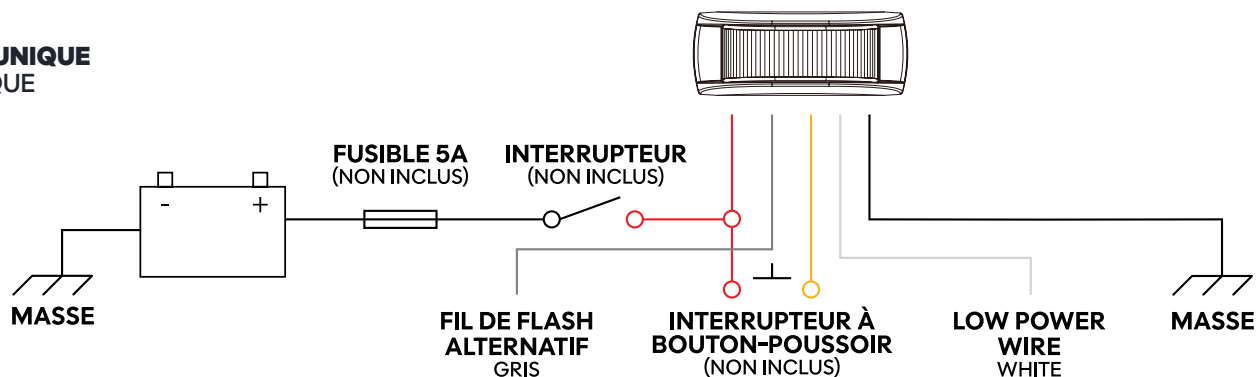
Étape 2: Regroupement

- Groupe A : Connectez les fils **GRIS** des têtes d'éclairage du groupe A au fil **ROUGE**.

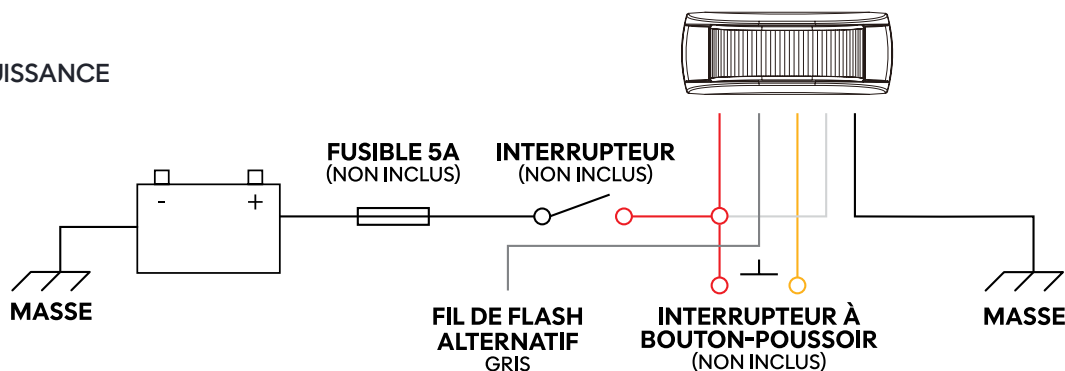
- Groupe B: Les têtes d'éclairage restantes non regroupées formeront automatiquement le groupe B. Dans cette configuration, le groupe A alternera avec le groupe B.

Pour revenir à la synchronisation, déconnectez les fils **GRIS**.

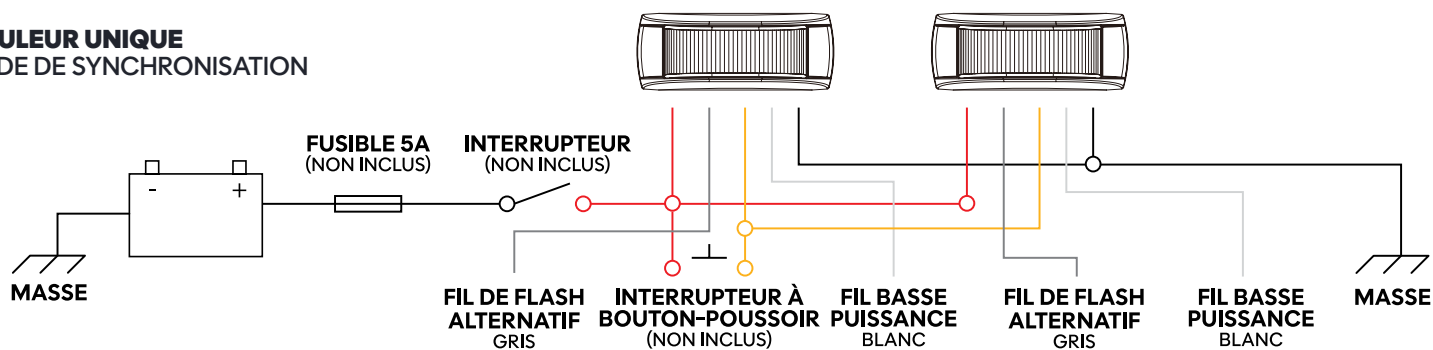
COULEUR UNIQUE UNITÉ UNIQUE



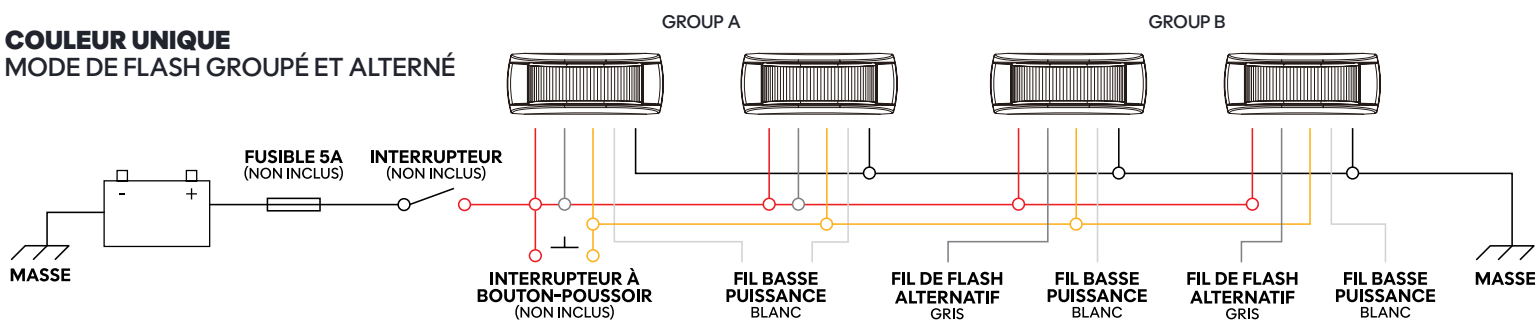
COULEUR UNIQUE MODE DE BASSE PUISSANCE



COULEUR UNIQUE MODE DE SYNCHRONISATION



COULEUR UNIQUE MODE DE FLASH GROUPÉ ET ALTERNÉ



CÂBLAGE (HDR34A | HDR36A)

ROUGE: +VDC (alimentation positive)

NOIR: Masse du châssis (connexion négative/masse)

JAUNE: Sélection des motifs / Synchronisation / Alternative

BLANC: Commande de gradation

REMARQUE CONCERNANT LE CÂBLAGE :

1. Utilisez toujours un chronomètre lorsque vous connectez le fil jaune au fil noir afin de garantir un timing précis pour la fonction souhaitée.
2. Après avoir défini les groupes, éteignez puis rallumez l'appareil pour activer le regroupement.

COMMANDE DE GRADATION

- Connectez le fil **BLANC** au fil **NOIR** pour passer en mode gradation.
- Débranchez le fil **BLANC** du fil **NOIR** pour revenir en mode haute intensité.

SÉLECTION DU MOTIF

Pour changer de motif, connectez momentanément le fil **JAUNE** au fil **NOIR** :

- Moins d'une seconde : passe au motif suivant
- 1 à 3 secondes : retourne au motif précédent
- 3 à 5 secondes : réinitialise au motif n° 1

SYNCHRONISATION (GROUPE UNIQUE)

Pour synchroniser plusieurs têtes lumineuses sans alternance :

- Connectez tous les fils **JAUNES** ensemble.

SYNCHRONISATION AVEC ALTERNANCE (DEUX GROUPES)

Étape 1: Regroupement

- Groupe A : connectez les fils **JAUNES** des têtes d'éclairage du groupe A entre eux et touchez le fil **NOIR** pendant 6 à 9 secondes.
- Les têtes d'éclairage restantes qui ne sont pas regroupées deviendront automatiquement le groupe B.

Étape 2: Synchronisation

- Connectez tous les fils **JAUNES** des groupes A et B ensemble pour obtenir la synchronisation.

Étape 3: Mode alterné

- Une fois tous les fils **JAUNES** des groupes A et B connectés, appliquez le fil **NOIR** pendant 11 à 14 secondes.
- Group A and Group B will now flash in alternating sequence.

REVENIR AU MODE SYNCHRONISATION :

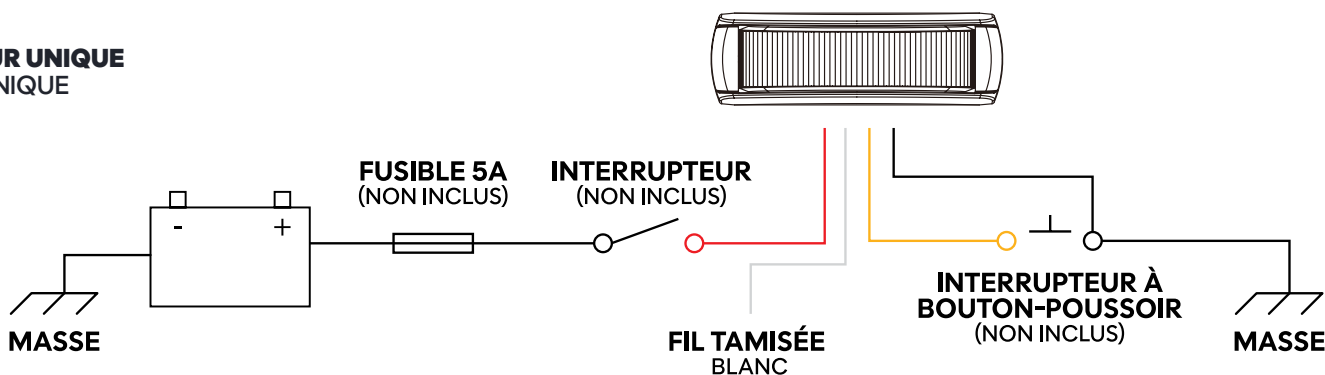
- Une fois tous les fils **JAUNES** des groupes A et B connectés, appliquez à nouveau le fil **NOIR** pendant 11 à 14 secondes.
- Les groupes A et B clignoteront de manière synchrone.

Étape 4: Réinitialiser

- Appliquez tous les fils **JAUNES** des groupes A et B au fil **NOIR** pendant plus de 15 secondes et les groupes A et B se réinitialiseront.

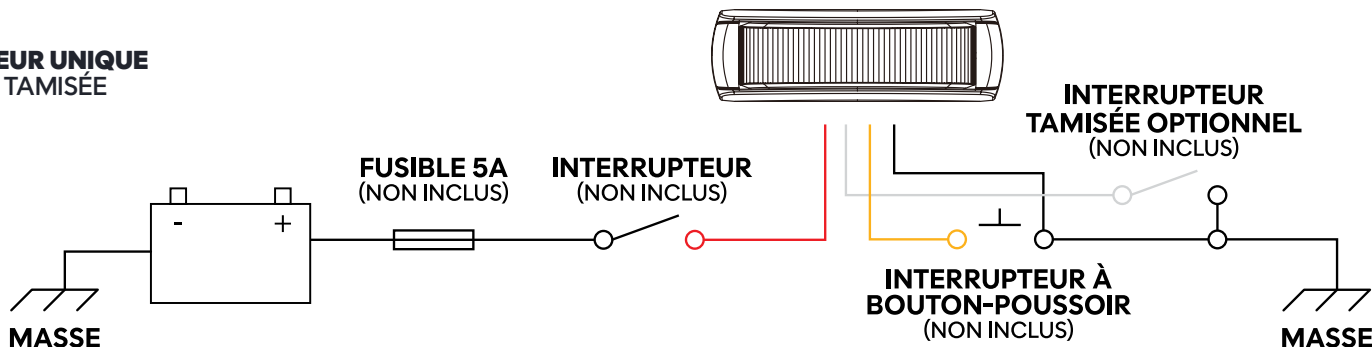
COULEUR UNIQUE

UNITÉ UNIQUE

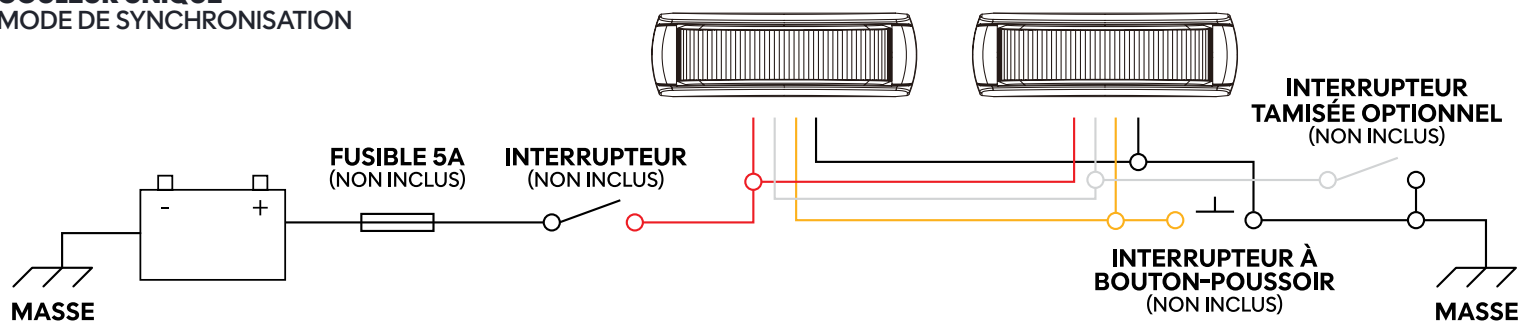


COULEUR UNIQUE

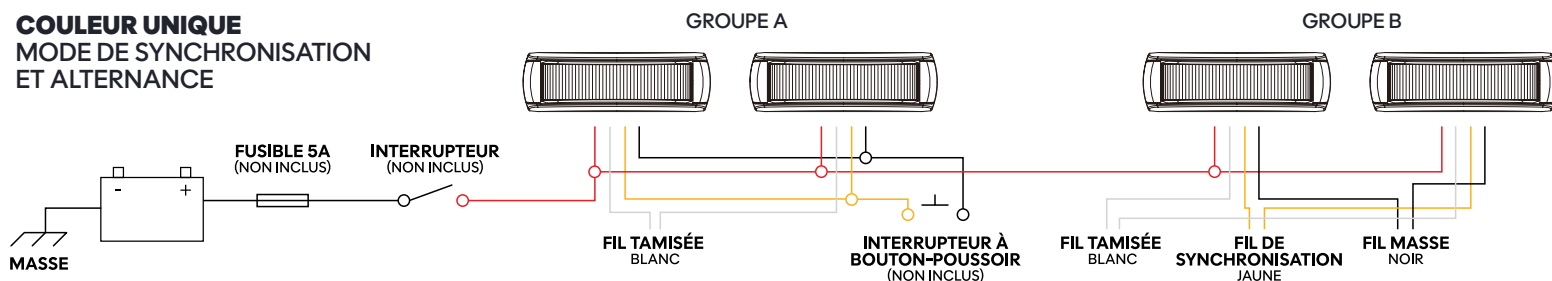
MODE TAMISÉE



COULEUR UNIQUE MODE DE SYNCHRONISATION



COULEUR UNIQUE MODE DE SYNCHRONISATION ET ALTERNANCE



MOTIFS DE FLASH HDR33A

#	MOTIF DE FLASH	#	MOTIF DE FLASH
1	Flash Unique (R65)	11	Flash Double - Lent
2	Flash Double (R65, Classe 1)	12	Flash Triple
3	Flash Quadruple (R65)	13	Flash Quadruple - Lent
4	Flash Octuple	14	Flash Octuple - Lent
5	Flash Unique - Alternatif	15	Douze Flash
6	Flash Double - Alternatif	16	Flash Unique - Accélérer
7	Flash Quadruple - Alternatif	17	Flash Double - Accélérer
8	Flash Octuple - Alternatif	18	Flash SOS
9	Flash Unique - Lent (Classe 1)	19	Restez Stable
10	Flash Unique - Comme une respiration		

MOTIFS DE FLASH HDR34A / HDR36A

#	MOTIF DE FLASH	#	MOTIF DE FLASH
1	Flash Unique (R65)	11	Seize Flash
2	Flash Unique - Lent	12	Flash Unique - Divisé
3	Flash Double (Classe 1 & R65)	13	Flash Double - Divisé
4	Flash Double - Lent	14	Flash Quadruple - Divisé
5	Flash Triple	15	Flash Octuple - Divisé
6	Flash Quadruple - Rapide	16	Flash Unique - Divisé Accélérer
7	Flash Quadruple - Lent	17	Flash Double - Divisé Accélérer
8	Flash Octuple - Rapide	18	Flash SOS
9	Flash Octuple - Lent	19	Restez Stable
10	Douze Flash		

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.

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 SCHÉMA 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 QUICONQUE 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.



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

- 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.
- Cualificaciones del instalador:** Para instalar correctamente este producto, el instalador debe tener un conocimiento sólido de la electrónica, los sistemas y los procedimientos automotrices.
- Aviso sobre la garantía:** El uso de piezas o hardware de instalación no especificados anulará la garantía del producto.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.**

PARTE #	CUMPLIMIENTOS
HDR33A	SAE J595 Clase 1, R65, R65 XA1, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Clase 3
HDR34A	SAE J595 Clase 1, R65, R65 XA1, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Clase 3
HDR36A	SAE J595 Clase 1, R65, R65 XA1, R10, CE, UKCA, CISPR 25 Clase 3

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.

INSTALACIÓN DE SOPORTE DE ÁNGULO AJUSTABLE (OPCIONAL):

SOPORTES ACCESORIOS COMPATIBLES CON LOS SIGUIENTES NÚMEROS DE REFERENCIA:

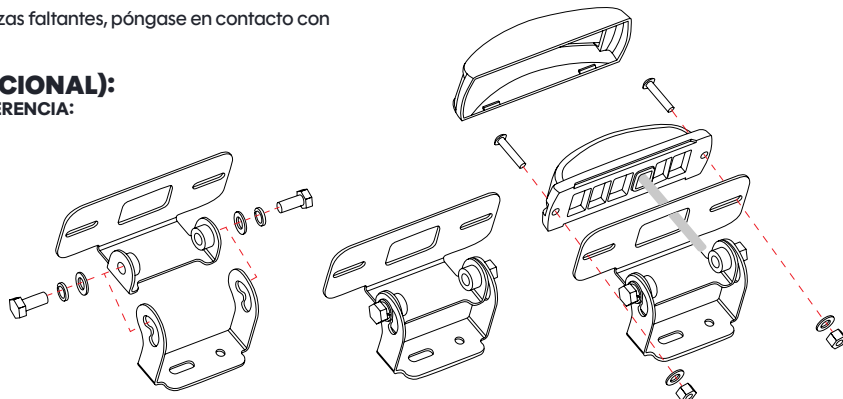
HDR33A - HACBK3

HDR34A - HACBK8

HDR36A - HACBK4

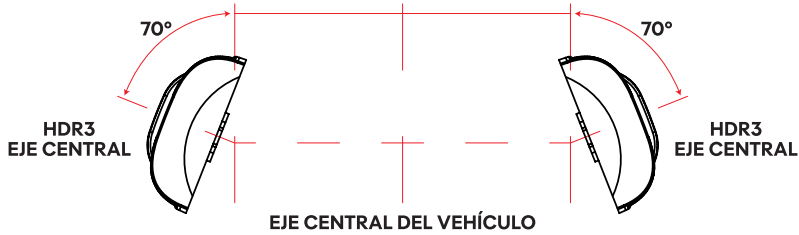
NOTA: Se pueden elegir tornillos autorroscantes y de cabeza redonda para el montaje, según las necesidades de los clientes.

1. Instale los tornillos y las tuercas en el soporte.
2. Coloque el soporte en la parte posterior del cabezal de la luz.
3. Ajuste la posición de los soportes según sea necesario y apriételos con una llave inglesa.
4. Monte el cabezal de la luz en el vehículo con tornillos.

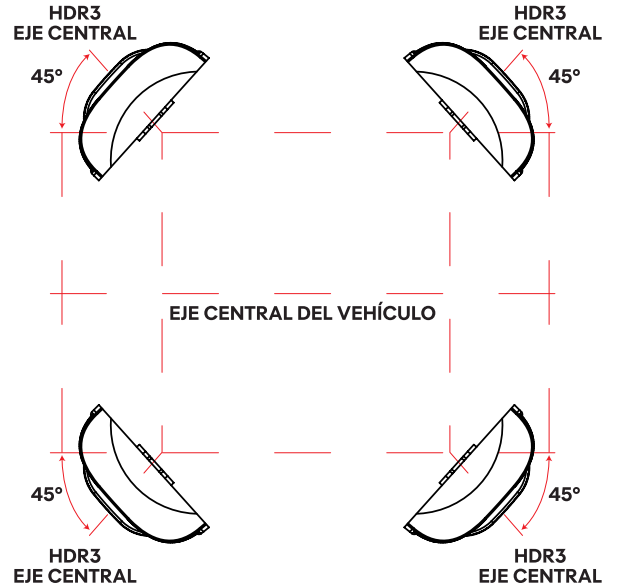


POSICIONES DE MONTAJE APROBADAS:

CATEGORÍA «HT» - 270° DE COBERTURA DE ALERTA 2 UNIDADES INSTALADAS EN LA PARTE DELANTERA/ TRASERA DEL VEHÍCULO



CATEGORÍA «T» - COBERTURA DE ADVERTENCIA DE 360° 4 UNIDADES INSTALADAS EN EL VEHÍCULO



CABLEADO

Directrices de Cableado:

- Desconecte Primero la Alimentación:
 - Desconecte siempre la alimentación antes de cablear direccional.
- 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 agregar un interruptor para controlar la función de encendido/apagado y atenuación. 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 tensión y mantener un rendimiento óptimo.
 - Utilice siempre los tamaños mínimos de cable y las recomendaciones proporcionadas por el fabricante (cuando corresponda).

CABLEADO (HDR33A)

ROJO: +VDC (Fuente de Alimentación Positiva)

NEGRO: Tierra del chasis (Conexión Negativa/Tierra)

AMARILLO: Selección de Patrones / Sincronización

BLANCO: Bajo consumo

GRIS: Selección alternativa de Flash

BAJO CONSUMO

- Conecte el cable **BLANCO** al **ROJO** para activar el modo de bajo consumo.
- Desconecte el cable **BLANCO** del **ROJO** para volver al modo normal.

SELECCIÓN DE PATRONES

Para cambiar los patrones, conecte momentáneamente el cable **AMARILLO** al cable **ROJO**:

- Menos de 1 segundo: avanza al siguiente patrón
- De 1 a 3 segundos: vuelve al patrón anterior
- De 3 a 5 segundos: restablece el patrón n.º 1
- Más de 5 segundos: baja potencia/vuelve a normal

SINCRONIZACIÓN (GRUPO ÚNICO)

Para sincronizar varios cabezales de luz sin alternancia:

- Conecte todos los cables **AMARILLOS** entre sí.

SINCRONIZACIÓN CON ALTERNANCIA (DOS GRUPOS)

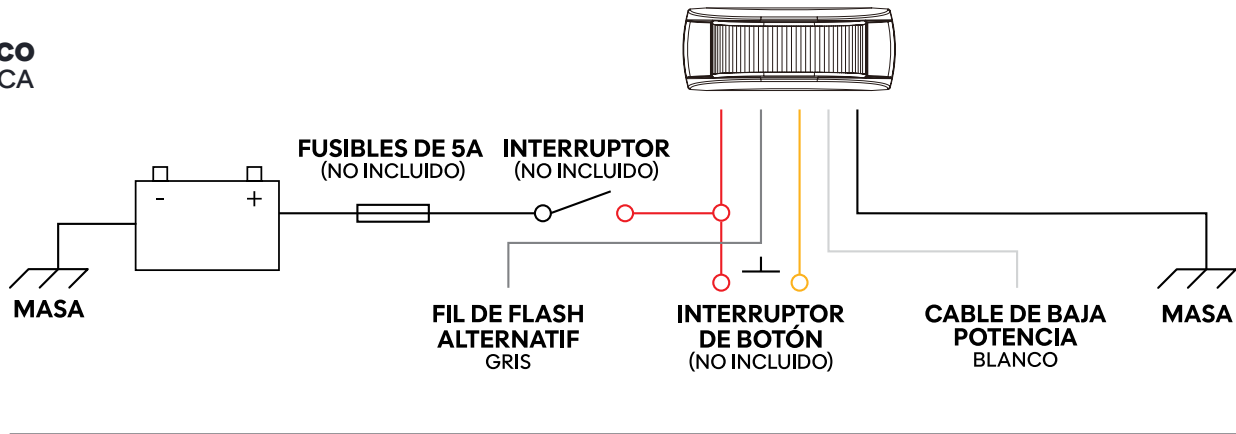
Paso 1: Conecte los cables **AMARILLOS** de los cabezales de luz entre sí.

Paso 2: Agrupación

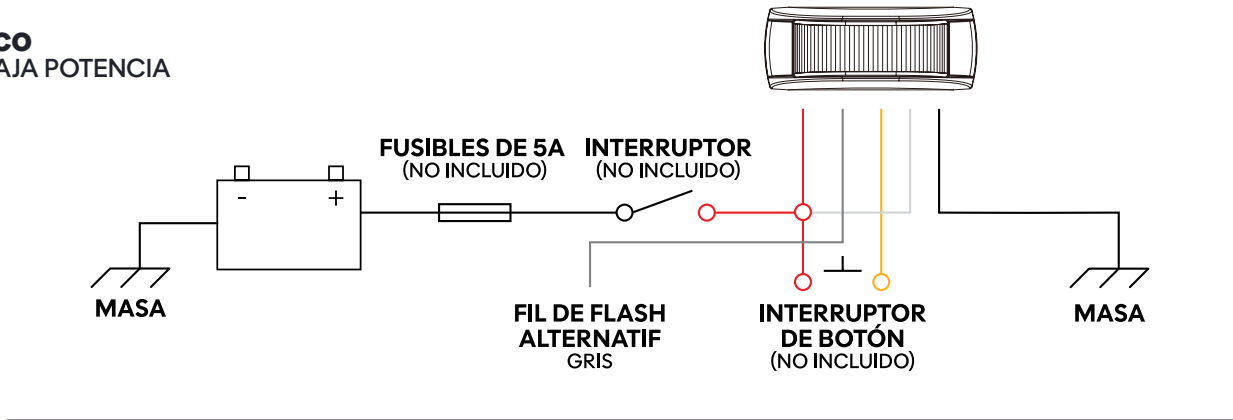
- Grupo A: Conecte los cables **GRISES** de los cabezales de luz del Grupo A al cable **ROJO**.
- Grupo B: Los cabezales de luz restantes que no se hayan agrupado pasarán automáticamente a formar parte del Grupo B. En esta configuración, el Grupo A se alternará con el Grupo B.

Para volver a la sincronización, desconecte los cables **GRISES**.

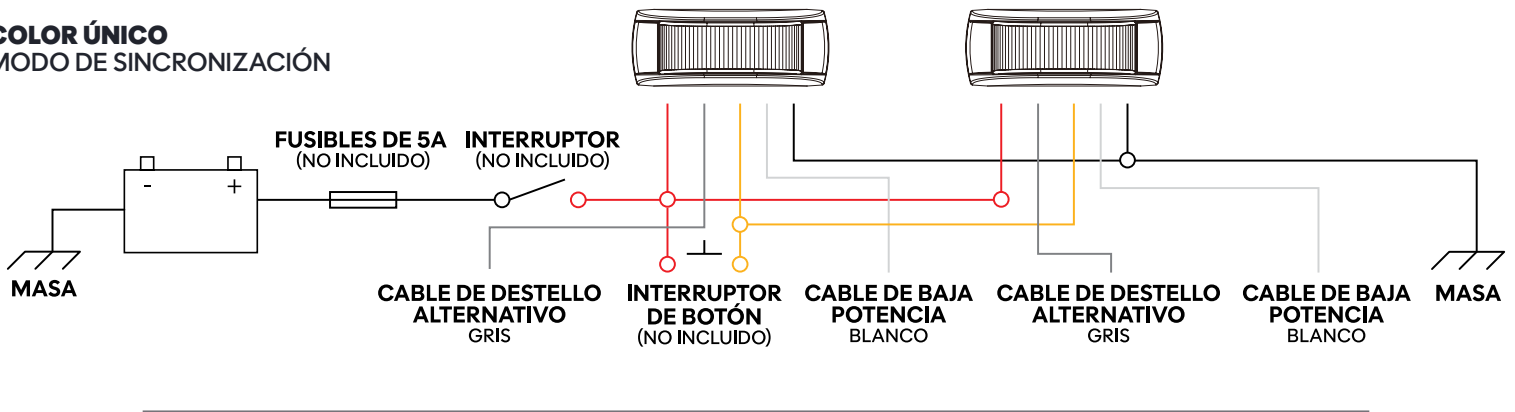
COLOR ÚNICO UNIDAD ÚNICA



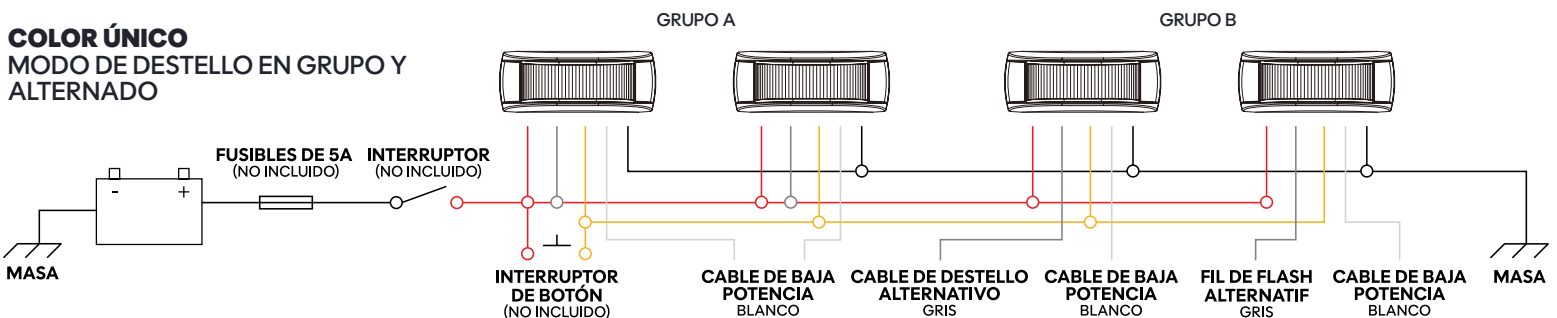
COLOR ÚNICO MODO DE BAJA POTENCIA



COLOR ÚNICO MODO DE SINCRONIZACIÓN



COLOR ÚNICO MODO DE DESTELLO EN GRUPO Y ALTERNADO



CABLEADO (HDR34A | HDR36A)

ROJO: +VDC (Fuente de Alimentación Positiva)

NEGRO: Tierra del chasis (Conexión Negativa/Tierra)

AMARILLO: Selección de Patrones / Sincronización / Alternativa

BLANCO: Control de atenuación

NOTA SOBRE EL CABLEADO:

1. Utilice siempre un cronómetro cuando conecte el cable amarillo al cable negro para garantizar una sincronización precisa de la función deseada.
2. Después de configurar los grupos, apague y vuelva a encender el dispositivo para activar la agrupación.

CONTROL DE ATENUACIÓN

- Conecte el cable **BLANCO** al **NEGRO** para activar el modo de atenuación.
- Desconecte el cable **BLANCO** del **NEGRO** para volver al modo de alta intensidad.

SELECCIÓN DE PATRONES

Para cambiar los patrones, conecte momentáneamente el cable **AMARILLO** al cable **NEGRO**:

- Menos de 1 segundo: avanza al siguiente patrón
- De 1 a 3 segundos: vuelve al patrón anterior
- De 3 a 5 segundos: vuelve al patrón n.º 1

SINCRONIZACIÓN (GRUPO ÚNICO)

Para sincronizar varios cabezales de luz sin alternancia:

- Conecte todos los cables **AMARILLOS** entre sí.

SINCRONIZACIÓN CON ALTERNANCIA (DOS GRUPOS)

Paso 1: Agrupación

- Grupo A: Conecte los cables **AMARILLOS** de los cabezales luminosos del Grupo A y tóquelos con el cable **NEGRO** durante 6-9 segundos.
- Los cabezales de luz restantes que no se hayan agrupado pasarán automáticamente al Grupo B.

Paso 2: Sincronización

- Conecte todos los cables **AMARILLOS** del Grupo A y del Grupo B entre sí para lograr la sincronización.

Paso 3: Modo alternante

- Con todos los cables **AMARILLOS** del Grupo A y del Grupo B conectados, aplique al **NEGRO** durante 11-14 segundos.
- El Grupo A y el Grupo B ahora parpadearán en secuencia alternante.

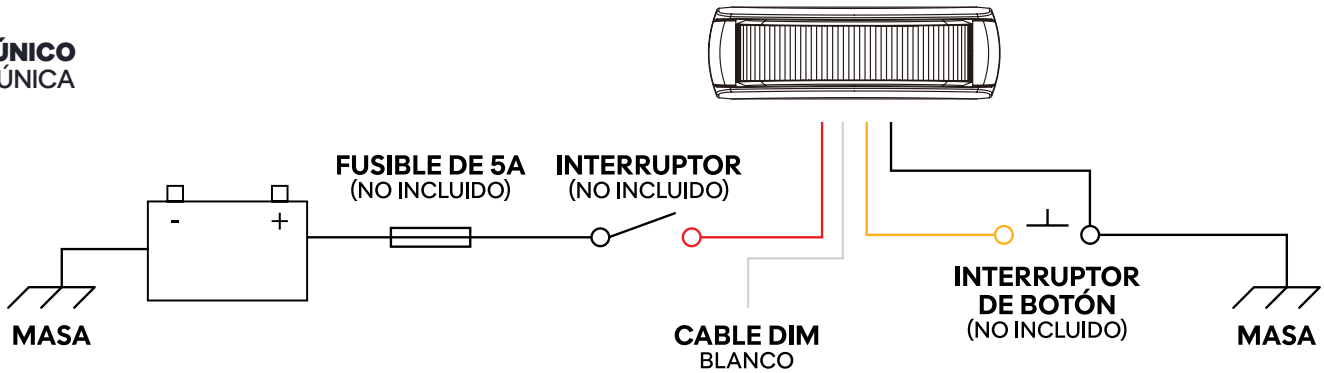
VUELVA AL MODO DE SINCRONIZACIÓN:

- Con todos los cables **AMARILLOS** del Grupo A y del Grupo B conectados, aplique al **NEGRO** durante 11-14 segundos de nuevo.
- Los Grupos A y B parpadearán de forma sincronizada.

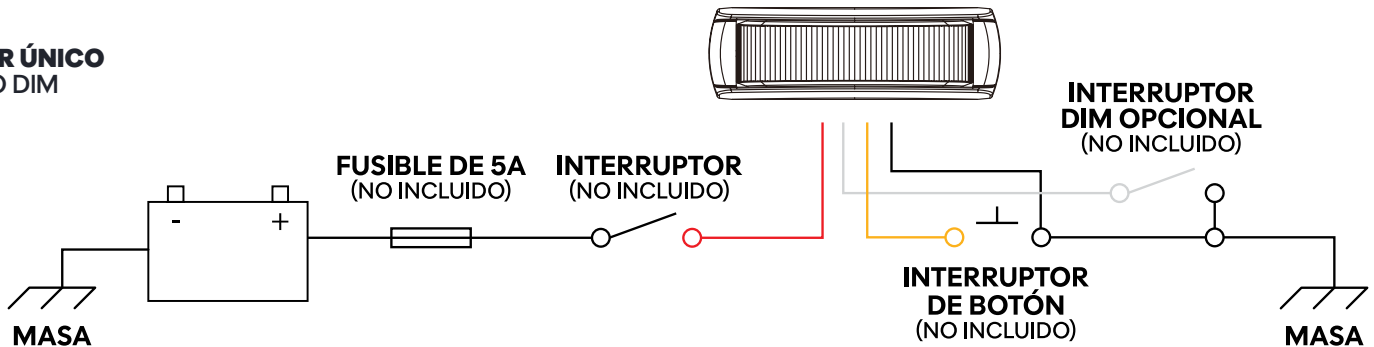
Paso 4: Restablecer

- Conecte todos los cables amarillos de los grupos A y B al cable **NEGRO** durante más de 15 segundos y los grupos A y B se restablecerán.

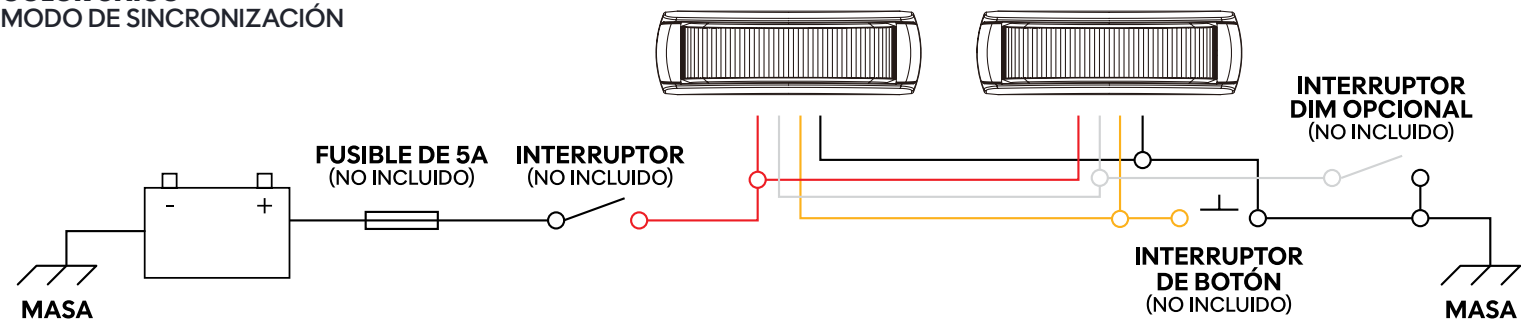
COLOR ÚNICO UNIDAD ÚNICA



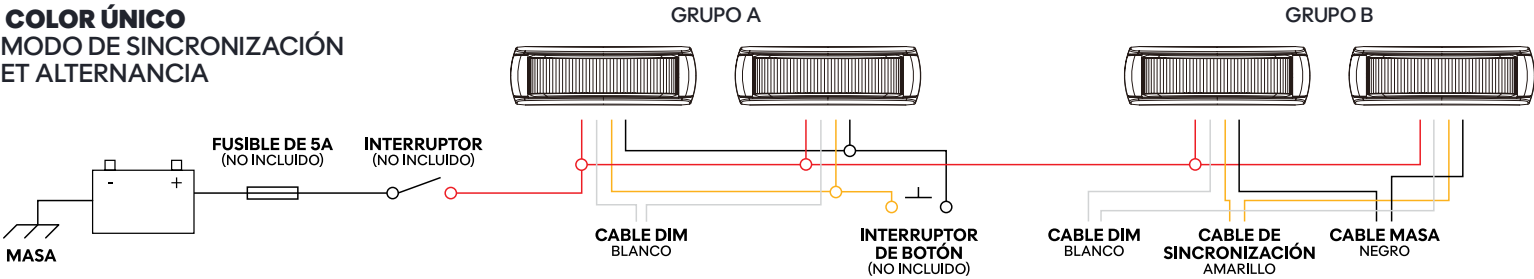
COLOR ÚNICO MODO DIM



COLOR ÚNICO
MODO DE SINCRONIZACIÓN



COLOR ÚNICO
MODO DE SINCRONIZACIÓN
ET ALTERNANCIA



PATRONES DE FLASH
HDR33A

#	PATRON DE FLASH	#	PATRON DE FLASH
1	Flash Único (R65)	11	Doble Flash - Lento
2	Doble Flash (R65, Clase 1)	12	Triple Flash
3	Cuádruple Flash (R65)	13	Cuádruple Flash - Lento
4	Flash Óctuple	14	Flash Óctuple - Lento
5	Flash Único - Alternativo	15	Doce Flash
6	Doble Flash - Alternativo	16	Flash Único - Acelerar
7	Cuádruple Flash - Alternativo	17	Doble Flash - Acelerar
8	Flash Óctuple - Alternativo	18	SOS Flash
9	Flash Único- Lento (Clase 1)	19	Sigue Adelante
10	Flash Único - Breath-Like		

PATRONES DE FLASH
HDR34A / HDR36A

#	PATRON DE FLASH	#	PATRON DE FLASH
1	Flash Único (R65)	11	Dieciséis Flash
2	Flash Único - Lento	12	Flash Único - Dividido
3	Doble Flash (Clase 1 & R65)	13	Doble Flash - Dividido
4	Doble Flash - Lento	14	Cuádruple Flash - Dividido
5	Triple Flash	15	Flash Óctuple - Dividido
6	Cuádruple Flash - Rápido	16	Flash Único - Dividido Acelerar
7	Cuádruple Flash - Lento	17	Doble Flash - Dividido Acelerar
8	Flash Óctuple - Rápido	18	SOS Flash
9	Flash Óctuple - Lento	19	Sigue Adelante
10	Doce Flash		

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.

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 DICHOS DAÑOS. 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.

HELIX

SAFETY ESSENTIALS