

FICHE TECHNIQUE (FR) STROBES / NAVIGATION / POSITION HERMES / HEMERA / HERA

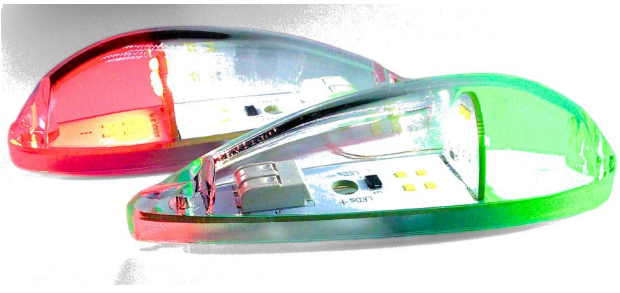
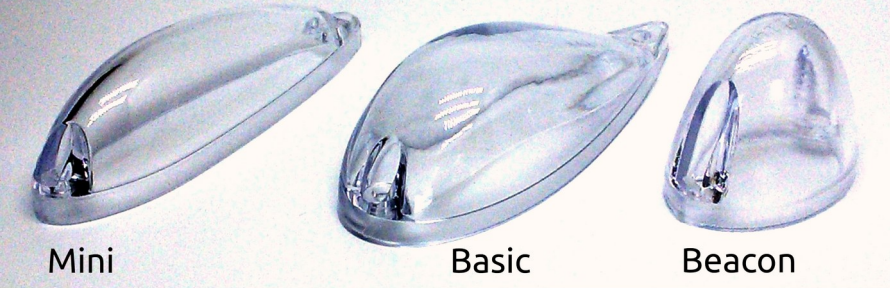


3 Lentilles disponibles : Basic, Mini, Beacon

 LE PLUS PUISSANT 20.000 LUMENS	 SANS PARASITE RADIO	 FAIBLE CONSOMMATION
 POUR TOUS LES AERONEFS	 TRES LEGER	 RESISTANT A L'EAU ET A LA POUSSIERE

1. Informations produits

1.1. Description

	HEMERA - 3 dispositifs lumineux Anti-collision Strobe / Navigation / Position : - 1 Nav rouge + Pos. blanc + Strobe blanc - 1 Nav vert + Pos. blanc + Strobe blanc - 1 Strobe blanc 2 configurations de Lentilles possibles : 2 Basic + 1 Beacon ou 2 Mini + 1 Beacon
	HERMES - 2 dispositifs lumineux Anti-collision Strobe / Navigation / Position : - 1 Nav rouge + Pos. blanc + Strobe blanc - 1 Nav vert + Pos. blanc + Strobe blanc 2 Lentilles possibles : 2 Basic ou 2 Mini
	HERA - 1 dispositif lumineux Anti-collision Strobe : 1 Strobe blanc 2 Lentilles possibles : 1 Basic ou 1 Beacon
 Mini Basic Beacon	

1.2. Limitations

- Plage de température -40° à 60°Celsius.
- La tension ne doit pas excéder 20 V.
- La section de fil doit être de 0,35 à 0,75 mm² ; 0,5mm² conseillé.
- Vérifier que les fils utilisés sont en état : ni sectionnés, ni endommagés.
- Les connecteurs nécessitent de dénuder les fils avec un outil adapté.
- Veuillez respecter les instructions et l'ordre de la notice de montage.
- Placer l'ensemble du dispositif à plus d'un mètre de matières inflammables ou explosives (réservoir ou durites d'essence).

Le générateur doit être à l'abri de :

- L'humidité : environnement inférieur à 80% de taux d'humidité,
- L'eau : environnement à l'abri de la pluie, de l'arrosage...
- De fortes contraintes mécaniques : vibrations, chocs ...

Pendant le transport/stockage/mise en place, ne pas impacter/choquer/faire tomber le générateur.

Le montage du dispositif lumineux doit se faire suivant les conditions ci-dessous :

- Les fils doivent passer par les inserts de la mousse afin de garantir l'étanchéité
- La polarité « LEDs+ LEDs- » doit être respectée.
- Le serrage doit être juste suffisant pour comprimer la mousse d'étanchéité afin d'assurer l'étanchéité du dispositif lumineux. Visser jusqu'à ce que la lentille arrive au contact du support, sans serrer davantage. Ne pas utiliser de visseuse.

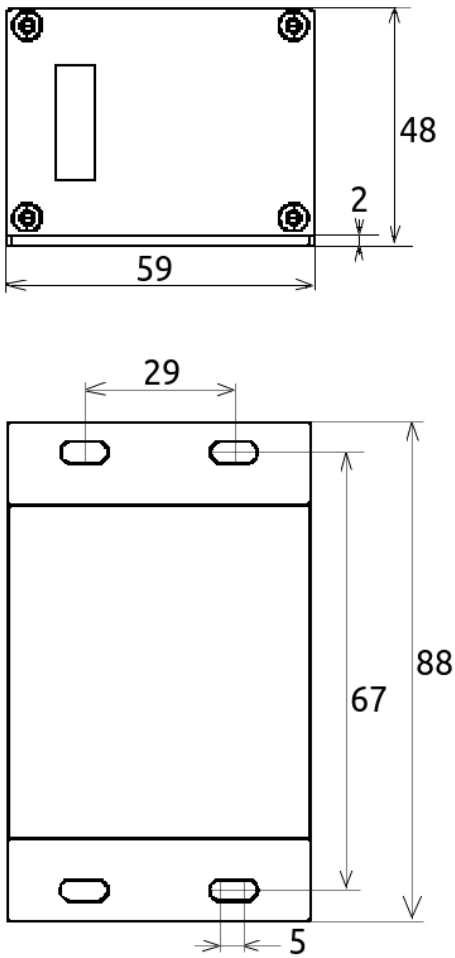
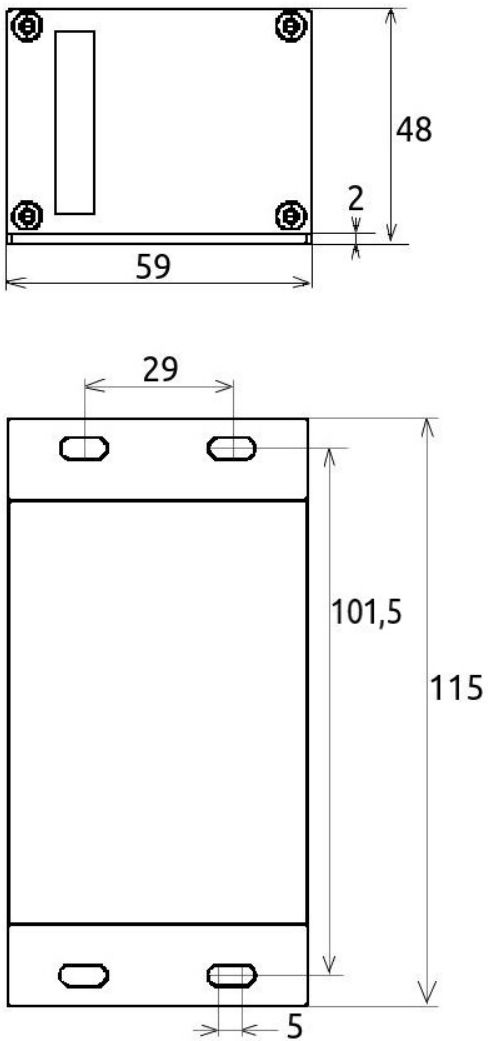
En cas d'achat du dispositif sans la lentille, Raylight Technologies se dégage de toute responsabilité.

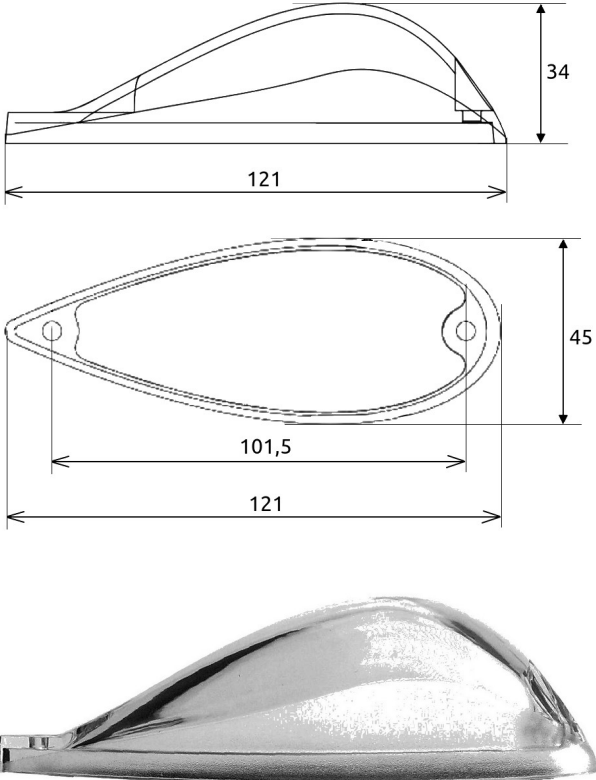
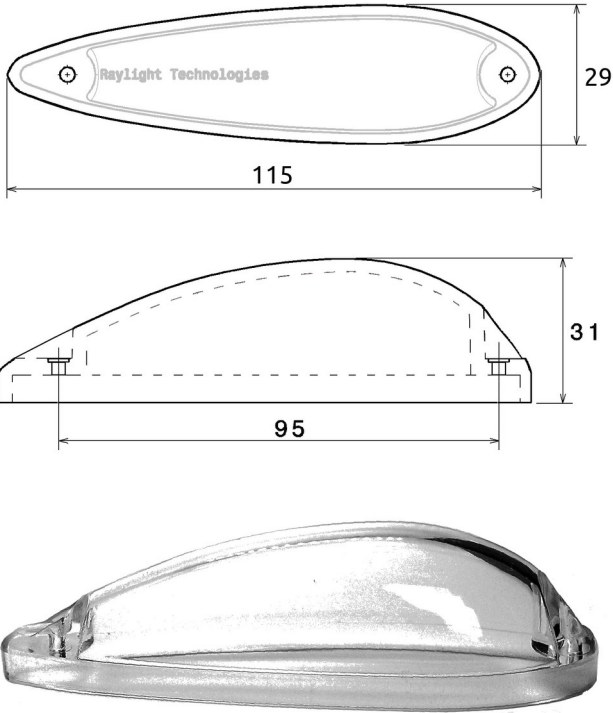
- **N'alimenter le générateur que si toutes les LEDs sont connectées**
- **Ne pas regarder le Strobe en fonctionnement à moins de 1m**
- **Destiné aux aéronefs non certifiés uniquement**

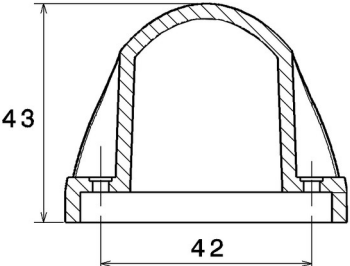
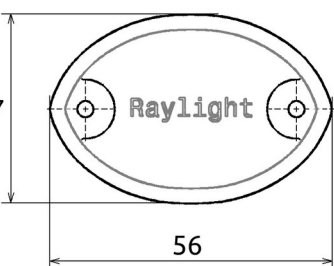
Raylight Technologies ne garantit pas ses produits en dehors de ces limitations, et n'est en aucun cas responsable du montage du dispositif.

Raylight Technologies conseille de passer par des professionnels.

1.3. Dimensions

Générateur simple HERA	Générateur double - triple HERMES HEMERA
 Technical drawing of the simple HERA generator. The top view shows a rectangular plate with a width of 59 and a height of 48. There are four mounting holes at the corners, each with a diameter of 6. A small rectangular cutout is located on the left side. The front view shows a height of 88, with a top section of 29 and a bottom section of 67. The bottom section has two mounting holes, each with a diameter of 5.	 Technical drawing of the double and triple HERMES HEMERA generators. The top view shows a rectangular plate with a width of 59 and a height of 48. There are four mounting holes at the corners, each with a diameter of 6. A small rectangular cutout is located on the left side. The front view shows a height of 115, with a top section of 29 and a bottom section of 101,5. The bottom section has two mounting holes, each with a diameter of 5.

LENTILLE BASIC	LENTILLE MINI
 Technical drawings and photograph of the LENTILLE BASIC lens. The top drawing shows a side profile with a height of 34 and a width of 121. The middle drawing shows a top-down view with a height of 45, an inner width of 101,5, and an outer width of 121. The bottom image is a photograph of the lens.	 Technical drawings and photograph of the LENTILLE MINI lens. The top drawing shows a side profile with a height of 29 and a width of 115. The middle drawing shows a top-down view with a height of 31 and a width of 95. The bottom image is a photograph of the lens.

LENTILLE BEACON		
 Side profile technical drawing of the LENTILLE BEACON lens, showing a height of 43 and a width of 42.	 Top-down technical drawing of the LENTILLE BEACON lens, showing a height of 37, a width of 56, and the Raylight logo.	 Photograph of the LENTILLE BEACON lens.

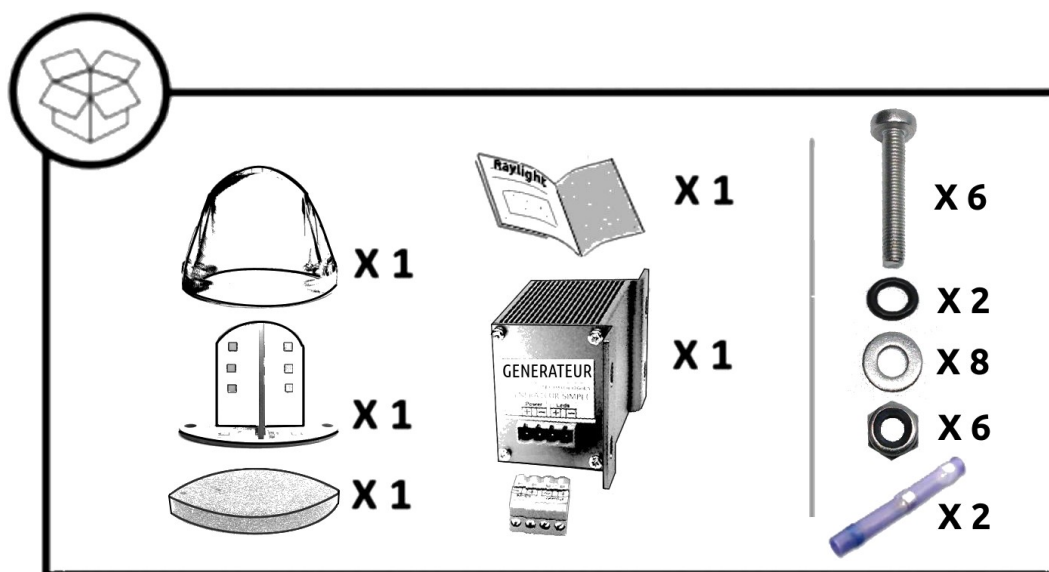
1.4. Caractéristiques

	HERA	HERMES	HEMERA
Lumens	20 000	20 000 x 2	13 300 x 3
Candelas	1 900	1 900 x 2	1 267 x 3
Consommation constante A	0,4	0,4 + 0,65	
Tension Volts	10 - 16		
Protection électrique	Surtensions, inversion de polarité, LEDs déconnectées ou court-circuitées		
Fréquence Eclairs synchronisés par mn	47		
Type de lentille	Polycarbonate traité Anti UV		
Poids total g	235	380	425
Poids générateur g	190	290	
Fixation	Fournies		
Connexion électrique générateur	Bornier à vis fourni		
Section des fils mm² AWG	0,35 à 0,75 18 à 22		

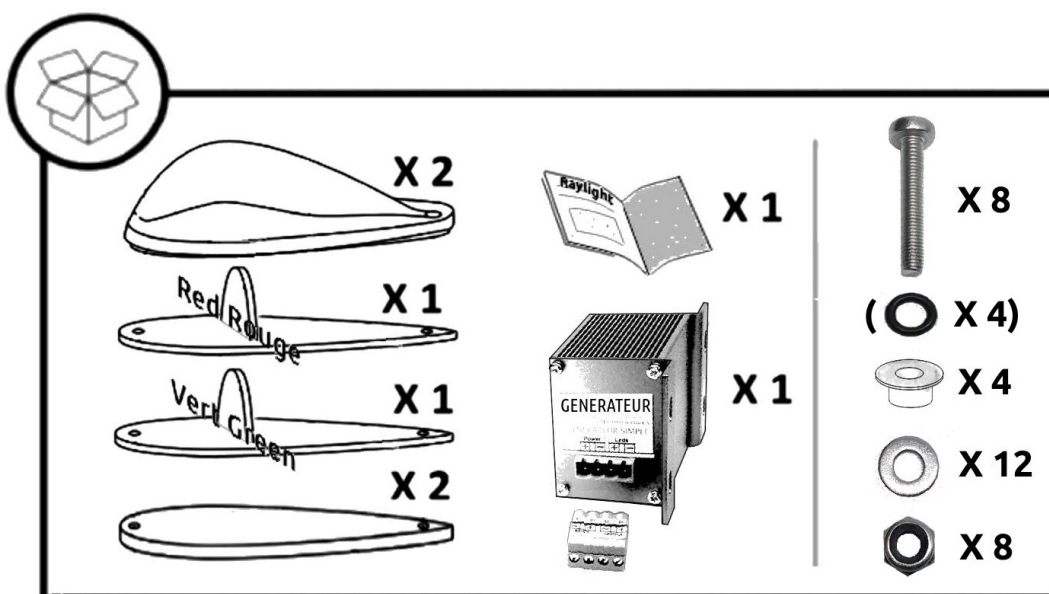
2. Manuel d'installation

2.1. Inventaire

2.1.1 HERA



2.1.2 HERMES



Exploded view diagram of the 'Générateur' (Generator) assembly. The diagram shows the following components and their quantities:

- 1 Raylight (X 1)
- 1 Dome (X 1)
- 2 Red Rings (X 2)
- 1 Red Ring (X 1)
- 1 Green Ring (X 1)
- 2 Green Rings (X 2)
- 1 Generator Unit (X 1)
- 10 Bolts (X 10)
- 4 Washers (X 4)
- 2 O-rings (X 2)
- 14 Washers (X 14)
- 10 Nuts (X 10)
- 2 Purple Markers (X 2)

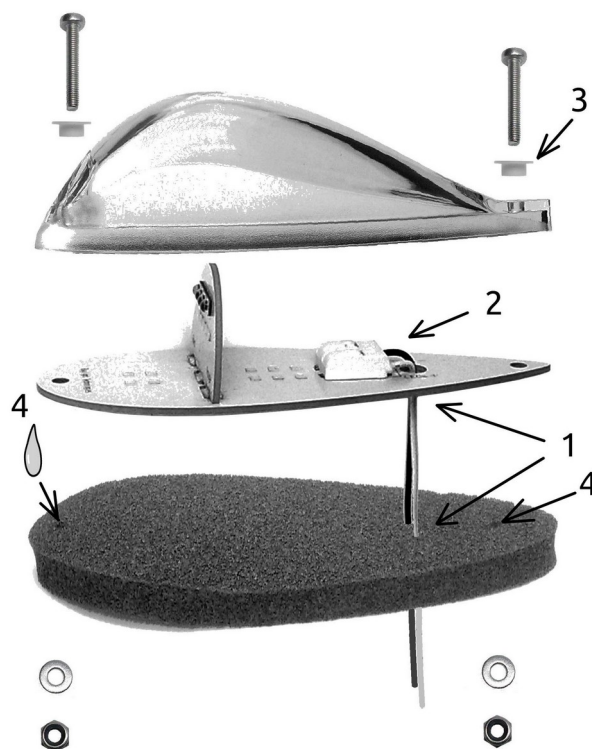
Les fils et le disjoncteur ne sont pas inclus.



2.2. Assemblage des Strobes

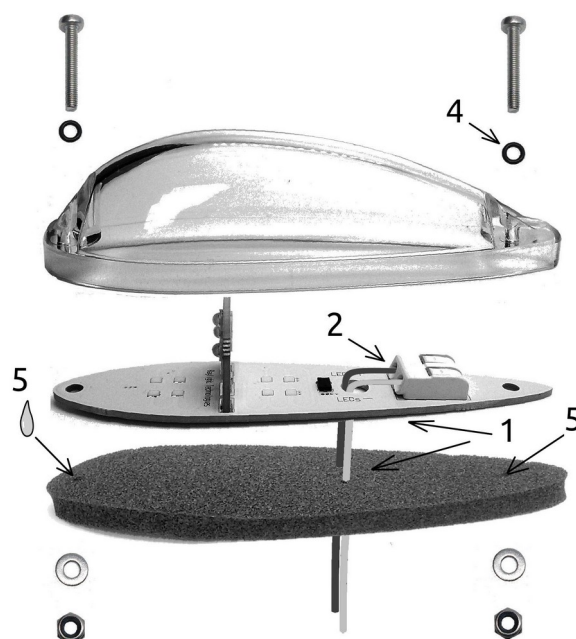
BASIC

- Insérez les deux fils dans les trous de la mousse et de la carte LED (1).
- Connectez le fil vert ou blanc à LED + et le fil noir à LED - (2)
- Placez les vis M3 et les rondelles épaulées en PTFE (3).
- Si besoin, mettez une goutte de liquide vaisselle ou d'eau savonneuse dans les trous de la mousse pour que les vis puissent tourner librement (4).
- Positionnez l'assemblage des strobes sur votre appareil, placez les rondelles et les écrous. Vissez jusqu'à ce que la lentille arrive au contact du support, sans serrer davantage.



MINI

- Insérez les deux fils dans les trous de la mousse et de la carte LED (1).
- Connectez le fil vert ou blanc à LED + et le fil noir à LED - (2)
- Placez les vis M3 et les joints toriques (4).
- Si besoin, mettez une goutte de liquide vaisselle ou d'eau savonneuse dans les trous de la mousse pour que les vis puissent tourner librement (5).
- Positionnez l'assemblage des strobes sur votre appareil, placez les rondelles et les écrous. Vissez jusqu'à ce que la lentille arrive au contact du support, sans serrer davantage.



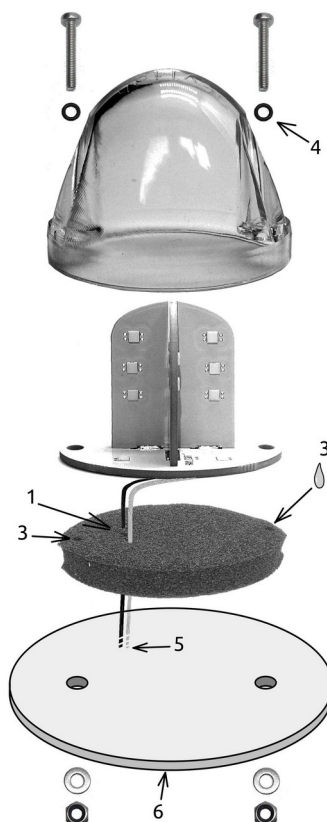
BEACON

- Insérez les deux fils dans les trous de la mousse, de préférence à l'opposé des soudures (1).
- Placez les vis M3 et les joints toriques (4).
- Si besoin, mettez une goutte de liquide vaisselle ou d'eau savonneuse dans les trous de la mousse pour que les vis puissent tourner librement (3).
- Connectez les fils du Beacon (5) aux fils de votre appareil, par exemple avec les manchons thermo-rétractables.
- Positionnez l'assemblage des strobes sur votre appareil, placez les rondelles et les écrous. Vissez jusqu'à ce que la lentille arrive au contact du support, sans serrer davantage.

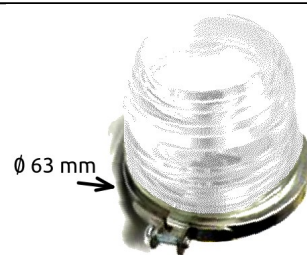
En option : Remplacement d'un ancien Strobe :

- Positionnez l'assemblage des strobes sur la platine 63 mm (6), placez les rondelles et les écrous. Vissez jusqu'à ce que la lentille arrive au contact du support, sans serrer davantage.
- Installez le Strobe avec le joint neuf et le collier de l'ancien Strobe.

Si nécessaire, la platine peut être percée, limée ou recoupée.



Collier 63 mm d'un ancien Strobe à conserver.

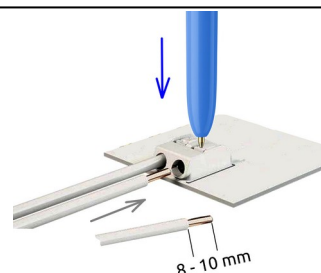


Manchons thermo-rétractables

- Dénudez les fils sur 5mm environ.
- Faites croiser la partie dénudée dans la bague de soudure.
- Chauffez avec un décapeur thermique jusqu'à ce que la soudure soit fondue.



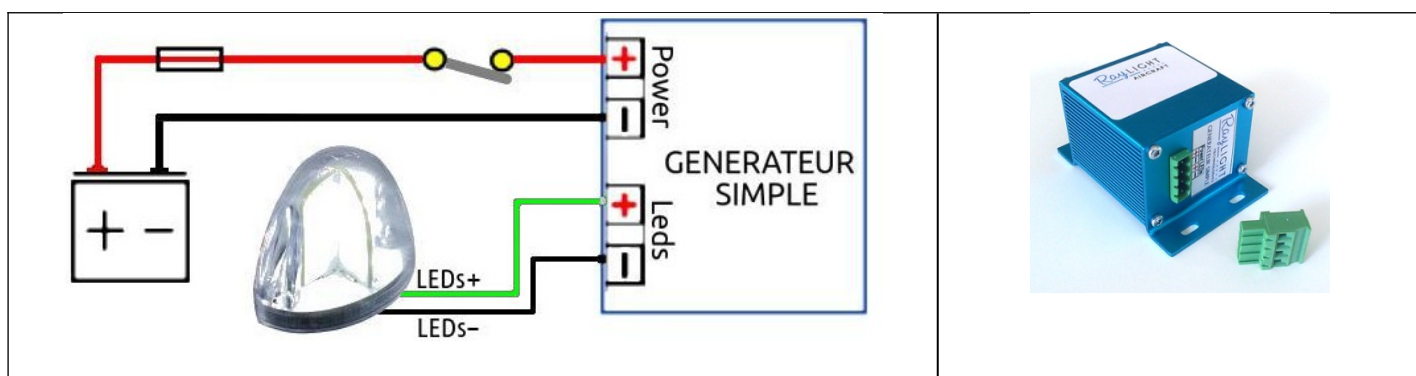
Connexion au bornier (2)



2.3. Installation du générateur

2.3.1. HERA - Un dispositif lumineux

Insérez les fils dans les trous correspondant du bornier et vissez :
le fil Noir à LEDs -, le fil Vert à LEDs +, le fil Noir à Power - (GND)
le fil Rouge à Power + (+12V) via un interrupteur et un fusible ou un disjoncteur.



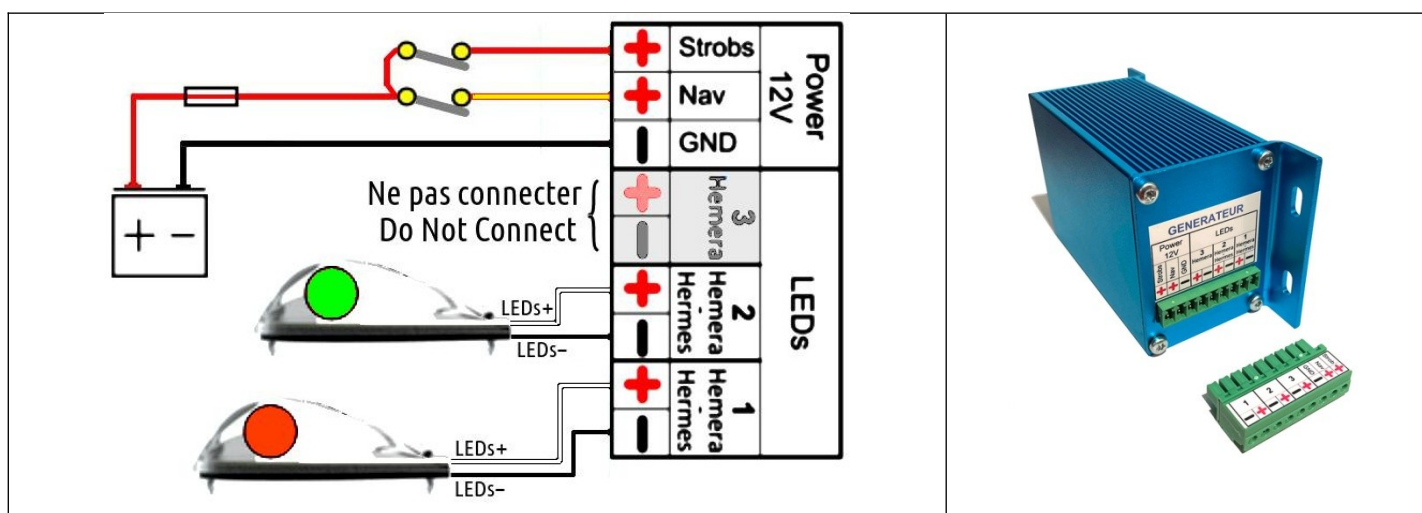
Note 1 : LEDs - et Power - sont connectés en interne dans le générateur.

2.3.2. HERMES - Deux dispositifs lumineux

Connectez l'alimentation Power, LEDs 1 et LEDs 2 :
Insérez les fils dans les trous correspondant du bornier et vissez.

Connectez :

- les fils Blancs à LEDs + 1 et 2
- le fil Rouge à Power 12V Strobe et le fil Orange à Power 12V Nav via un ou deux interrupteurs, un fusible ou un disjoncteur
- les fils Noirs à LEDs - 1, et LED - 2
- le fil Noir à Power - GND



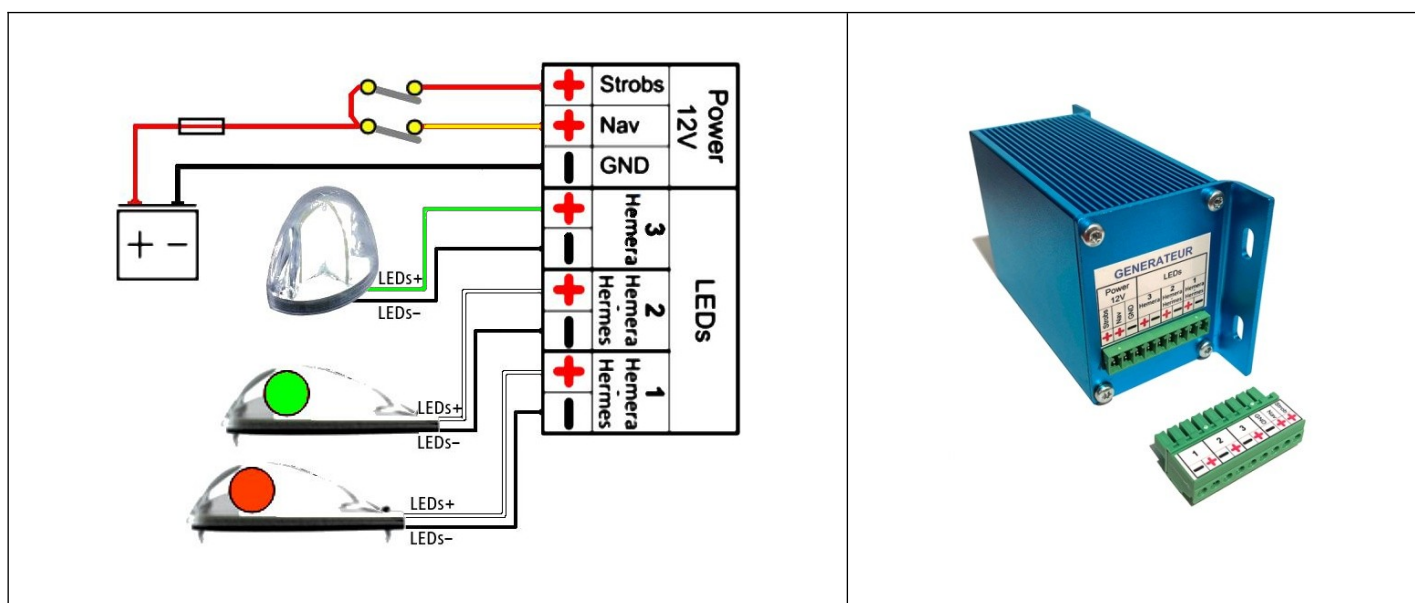
Note1 : LEDs - et Power - sont connectés en interne dans le générateur.
Note 2 : Ne pas connecter LEDs 3.

2.3.3. HEMERA - Trois dispositifs lumineux

Connectez l'alimentation Power, LEDs 1, LEDs 2 et LEDs 3 :
Insérez les fils dans les trous correspondant du bornier et vissez.

Connectez :

- les fils Blancs à LEDs + 1 et 2
- le fil Vert à LEDs + 3
- le fil Rouge à Power Strobs + (+12V)
- le fil Orange à Power Nav + (+12V)
- les fils Noirs à LEDs - 1, 2 et 3
- le fil Noir à Power GND -



Note 1 : LEDs - et Power - sont connectés en interne dans le générateur.
Note 3 : les couleurs des fils sont données à titre indicatif.

Raylight peut fournir les fils en option.

3. Autres informations

- Pour toutes informations, vous pouvez contacter :

RAYLIGHT TECHNOLOGIES
Aérodrome du Versoud
1 rue Albert Girard Blanc
38420 LE VERSOUD
FRANCE
e-mail : contact@raylight.fr
- Notre Foire Aux Questions « FAQ » est disponible sur notre site internet.
www.raylight.fr

Vous pouvez déclarer une non-conformité en nous retournant ce formulaire complété.

Nom*	Prénom*	
Téléphone*	Email*	
Adresse postale*	Pays*	
Entreprise*		
Qui a effectué la vente* ?	Le produit a-t-il subi des chocs, des impacts* ?	
Produit concerné*		
Numéro de facture ou de livraison*		
Quand avez-vous constaté la non-conformité* ?	Date de constatation*	
Commentaire* <i>Veuillez détailler dans quelles conditions vous avez utilisé le dispositif.</i>		
Fait à*	Le*	Signature*

☐ Je certifie sur l'honneur que ma déclaration est exacte

Les champs suivis d'une étoile "*" sont obligatoires.

Raylight Technologies se réserve le droit d'accepter la non-conformité sous réserve de réception du produit défectueux. Les frais de port d'expédition du produit potentiellement défectueux sont à la charge du client. Si la non-conformité est avérée, Raylight Technologies s'engage à rembourser les frais de port. Raylight Technologies ne renseignera aucune déclaration de non-conformité par téléphone ou par mail.