

TECHNICAL DOCUMENT/ FICHE TECHNIQUE  
**STROBES / NAVIGATION / POSITION**  
**HERMES / HEMERA / HERA**



**MOST POWERFUL  
FLASH  
20,000 LUMENS**



**EMC EMI  
INTERFERENCE  
FREE**



**LOW POWER AND  
CONSTANT CURRENT**



**FOR ALL AIRCRAFT**



**VERYLIGHT WEIGHT**



**WATER AND DUST  
PROOF**

## Summary

1. Product Datasheet (UK)3
  - 1.1. Products description3
  - 1.2. Terms of use4
  - 1.3. Drawing6
  - 1.4. Specification table8
  - 1.5. Frequently Asked Questions9
  - 1.6. Contact information9
2. Installation manual10
  - 2.1. Inventory10
    - 2.1.1. HERA10
    - 2.1.2. HERMES10
    - 2.1.3. HEMERA10
    - 2.1.4. Not Included11
  - 2.2. Assembly12
  - 2.3. Connection13
    - 2.3.1. HERA13
    - 2.3.2. HERMES & HEMERA14
3. Non-compliance declaration form (UK)15

## FICHE TECHNIQUE (FR)17

1. Informations produits (FR)18
  - 1.1. Description des produits18
  - 1.2. Limitations générales19
  - 1.3. Plan21
  - 1.4. Tableau des caractéristiques23
  - 1.5. Foire Aux Questions24
  - 1.6. Informations de contact24
2. Manuel d'installation- Raylight Technologies25
  - 2.1. Inventaire25
    - 2.1.1. HERA25
    - 2.1.2. HERMES25
    - 2.1.3. HEMERA25
    - 2.1.4. Non-inclus26
  - 2.2. Assemblage des strobes27
  - 2.3. Branchement du générateur28
    - 2.3.1. HERA28
    - 2.3.2. HERMES & HEMERA29

3. Formulaire de déclaration de non-conformité (FR)30

## 1. Product Datasheet (UK)

### 1.1. Products description



#### **HEMERA - 3 lights**

Anti-Collision Strobe /  
Navigation/Position:

- 1 red light + white strobe
- 1 green light + white strobe
- 1 white strobe



#### **HERMES- 2 lights**

Anti-Collision Strobe /  
Navigation /Position:

- 1 red light + white strobe
- 1 green light + white strobe



#### **HERA- 1 light**

Anti-Collision Strobe :  
- 1 white strobe

## 1.2. Terms of use

- Temperature range -40° to 70°Celsius (- 40° to 158° Fahrenheit).
  - The voltage must not exceed 20 volts.
  - Wire cross-sections must be used according to the technical specifications (0.35 to 0.75 mm<sup>2</sup>, 0.5mm<sup>2</sup> recommended).
  - Thoroughly verify that the wires that are being used are in good condition: not cut nor damaged.
  - Electrical connections are carried out by connectors that need wire stripping to be connected.
- Raylight Technologies** can in no way be held responsible for the mounting of the device and it is strongly advised to use of professionals for the assembly.

The generator has to be protected from:

- Moisture: exposed to an environment less than 80% of humidity level.
  - Water: sheltered from rain, sprinklers ...
  - Flammable or explosive material: there must be a minimum of 1m between the source and the generator
  - Heavy mechanical stress: vibrations, twists, inflections, shears etc... that may cause rupture of the support resulting in damage of the generator (risks of electrical short-circuits).
- 
- **Do not power on the generator if LEDs are not connected**
  - **Do not look at the strobe when operate at less than 1m**
  - **Used on not certified aircraft only**

During the transportation/storage/set up, be careful not to impact/chock/drop the generator.

During the mounting, please strictly follow the instruction guide provided with the device and the wiring recommendations and tools.

**Raylight Technologies** does not guarantee its products outside these limitations.

The mounting of the device must be done under these conditions:

Strictly respect the assembly instructions.

- ➔ The assembly order must comply to the instructions.
- ➔ The wires must go through foam inserts to ensure sealing.
- ➔ The polarity « Led + / Led- » must be respected : short-circuits risks, creation of a hot spot leading to the destruction of the LED board.
- ➔ The tightening of the polycarbonate protective layer ULV0 torque must be done by hand: tighten with a manual screwdriver without forcing, do not use anelectrical screwdriver (see assembly instructions). Tightening must be enough to crush the sealing foam to ensure the sealing of the LED board.
- ➔ Place the light device at more than one meter from flammable or explosive (example: fuel tank).

***In case of a purchase of the device without the lens, Raylight Technologies discharge of all responsibility.***

***Raylight Technologies does not guarantee its products outside these limitations.***

### **Declare a non-compliance**

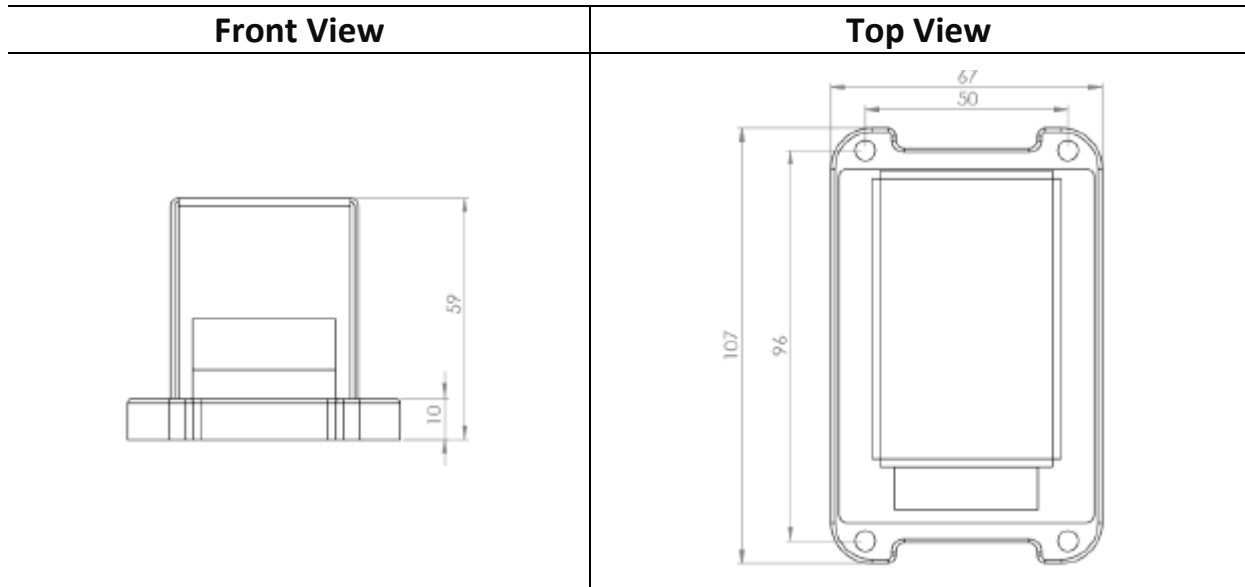
**Raylight Technologies** reserves the right to accept the non-compliance upon receipt of the defective product.

Shipping charges of a potentially defective product are the responsibility of the customer.

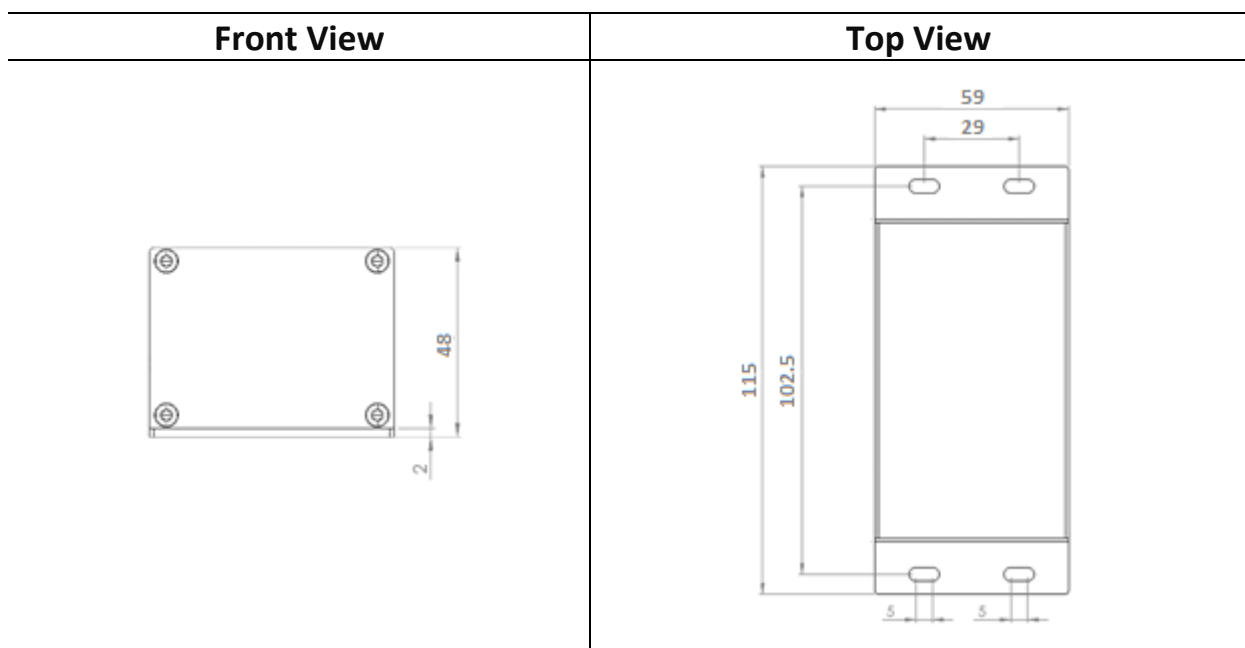
If the non-compliance is proven, **Raylight Technologies** will issue a refund of the shipping charges.

### 1.3. Drawing

#### Simple Generator HERA



#### Double and Triple Generator HERMES & HEMERA



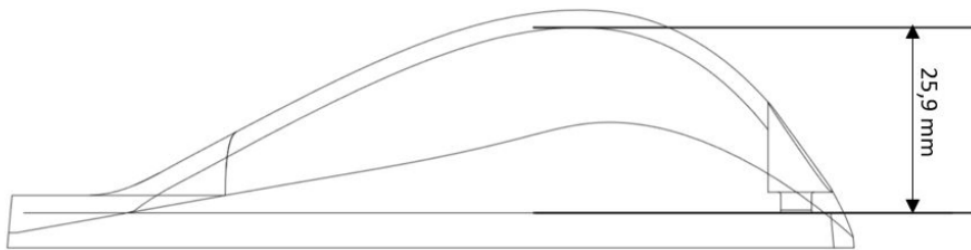
---

**LENS  
HERA & HERMES & HEMERA**

---

**SideView**

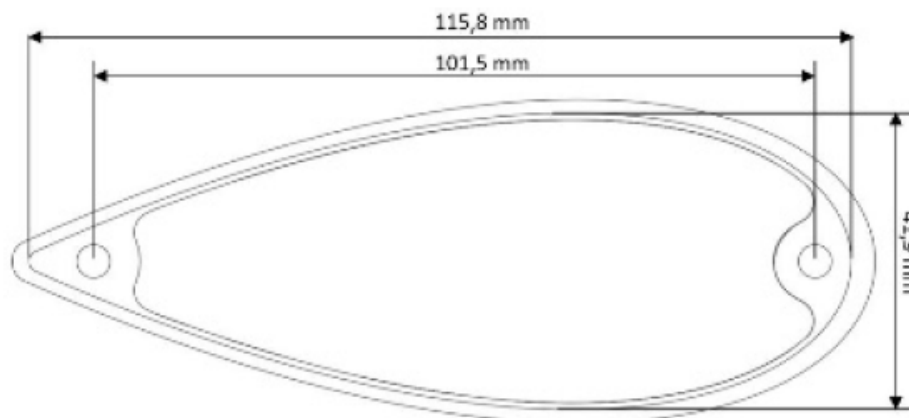
---



---

**Top View**

---



## 1.4. Specification table

	HERA	HERMES	HEMERA
<i>Lumens</i>	<b>20,000</b>	<b>20,000 x 2</b>	<b>13,300 x 3</b>
<i>Candelas</i>	<b>1,900</b>	<b>1,900 X 2</b>	<b>1,267 x 3</b>
<i>Number of white LEDS</i>	<b>20</b>	<b>20 x 2</b>	<b>20 x 3</b>
<i>Number of RWG LEDs   Position lights</i>		<b>13</b>	
<i>Uniform currentdrawn   A</i>	<b>0.4</b>	<b>0.38 + 0.52</b>	
<i>Operating Voltage   Vdc</i>		<b>10 - 15</b>	
<i>Electrical protection</i>	<b>Over-Voltage and reversal polarity</b>	<b>Over-Voltage and reversal polarity Protection for disconnected LEDs Short-circuit protection for LEDs</b>	
<i>Frequency   synchronised flashes per mn</i>		<b>47</b>	
<i>Type of lens</i>	<b>Polycarbonate Anti UV (ULV 0)</b>		
<i>Total weight (+/- 5)   g lbs</i>	<b>160 0.353</b>	<b>355 0.782</b>	<b>395 0.870</b>
<i>Strobe weight   g lbs</i>		<b>40 0.88</b>	
<i>Generatorweight (+/- 5)   g lbs</i>	<b>145 0.32</b>	<b>275 0.606</b>	
<i>Strobe Dimensions   L x W x H   in mm</i>		<b>4.72 x 1.77 x 1.38 120 x 45 x 35</b>	
<i>Fastening</i>		<b>Terminal block,Included</b>	
<i>Between axis   in mm</i>		<b>4 101.6</b>	
<i>Generator Dimensions   L x W x H   in mm</i>	<b>3.5 x 2.2 x 2.2 90 x 57 x 57</b>	<b>4.5 x 2.3 x 1.9 114 x 59 x 48</b>	
<i>Generator fasten axis   L x W in mm</i>	<b>3.1 x 1.6 78 x 40</b>	<b>4 x 1 to 1.25 102.5 x 26 to 32</b>	
<i>Generatorelectricalconnection</i>		<b>terminal blocks</b>	
<i>Without tools - no length limit</i>		<b>Section from 0.35 to 0.75 mm<sup>2</sup> AWG 18 to 22</b>	



## 1.5. Frequently Asked Questions

You can check our FAQ on our website in the support section.

## 1.6. Contact information

- For further information, please contact :

RAYLIGHT TECHNOLOGIES

contact@raylight.fr

+33 (0)7.67.73.74.76

www.raylight.fr

- DECLARE NON-COMPLIANCE:

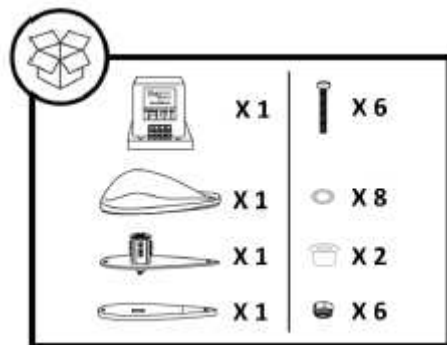
contact@raylight.fr

Form:<https://www.raylight.fr/en/support/declaration-of-non-compliance-form/>

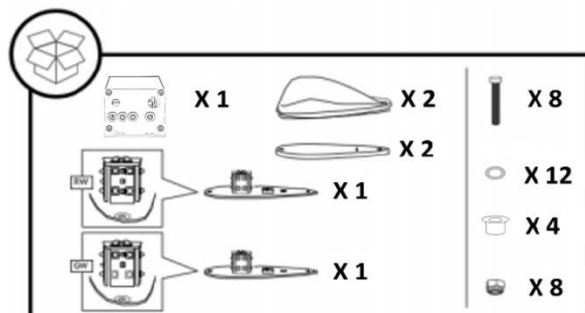
## 2. Installation manual

### 2.1. Inventory

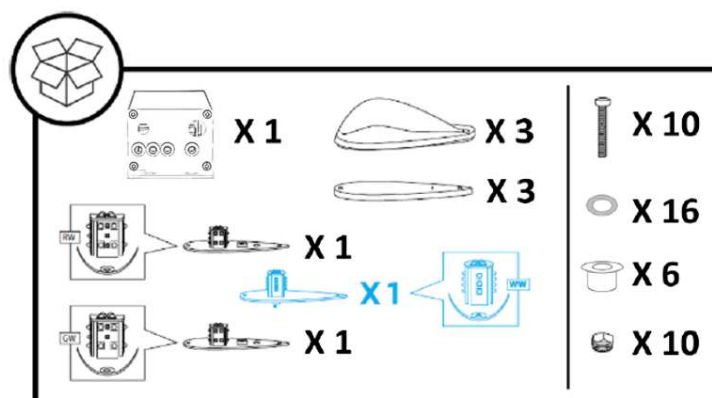
#### 2.1.1. HERA



#### 2.1.2. HERMES

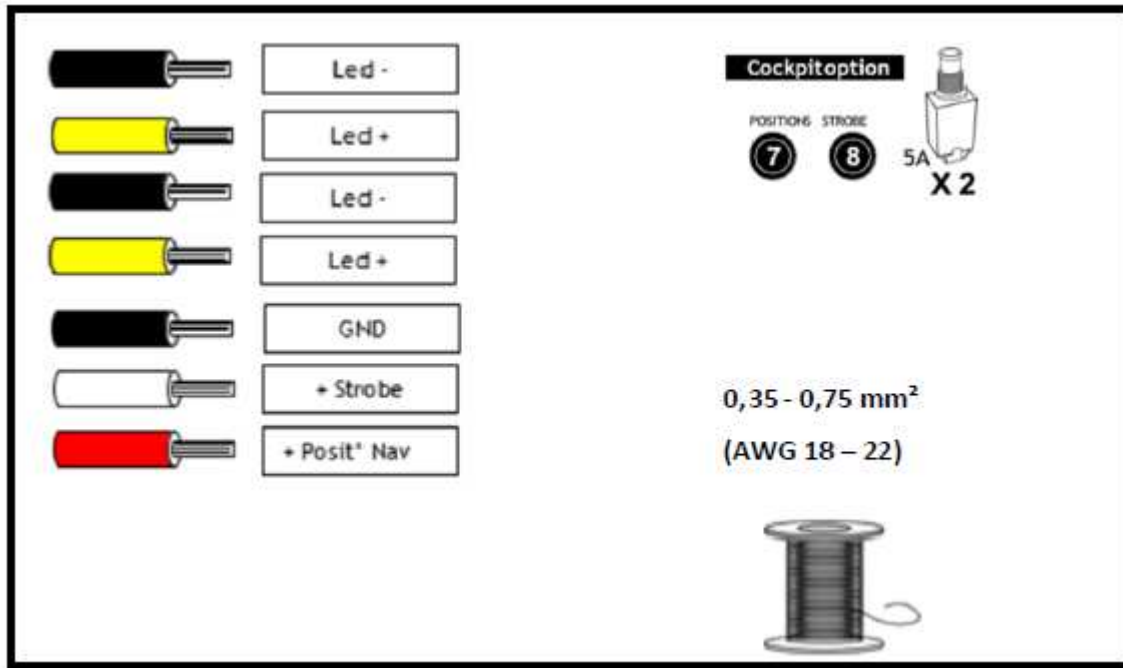


#### 2.1.3. HEMERA



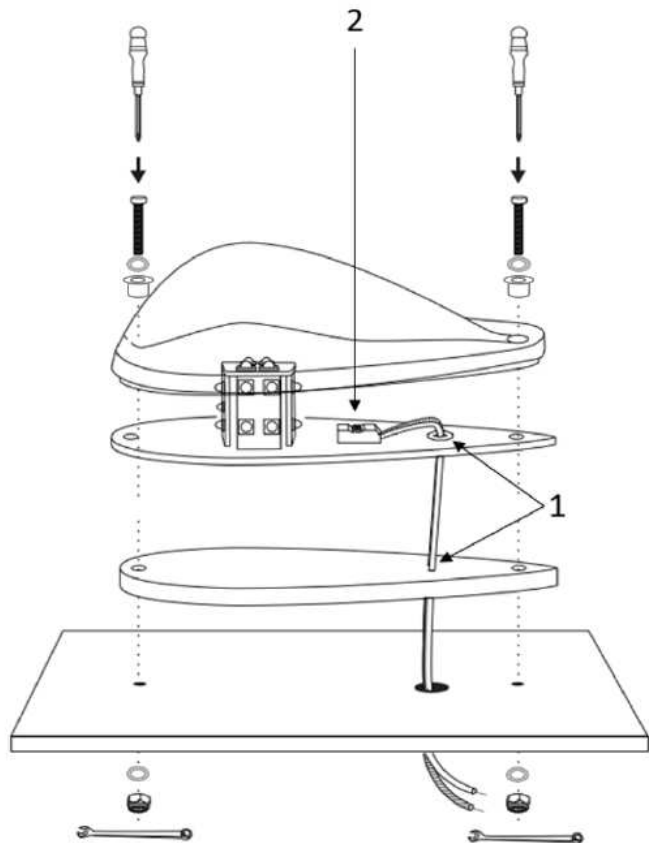
### 2.1.4. Not Included

Breakers and wires are not included.



## 2.2. Assembly

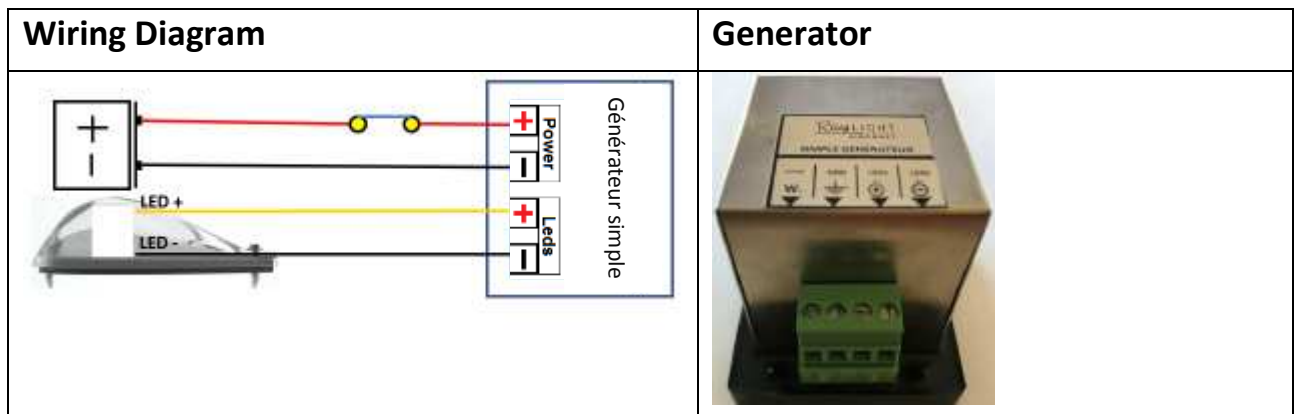
- Insert two wires into the holes (1) of the foam and the LED board.
- Connect(2) + LED and – LED to one of the generator output (see image thereafter).
- Place the screws : M3 screw, washer, PTFE shoulder washer, strobes assembly, wing tips of your plane, washer and nut. Gently tighten by hand.



## 2.3. Connection

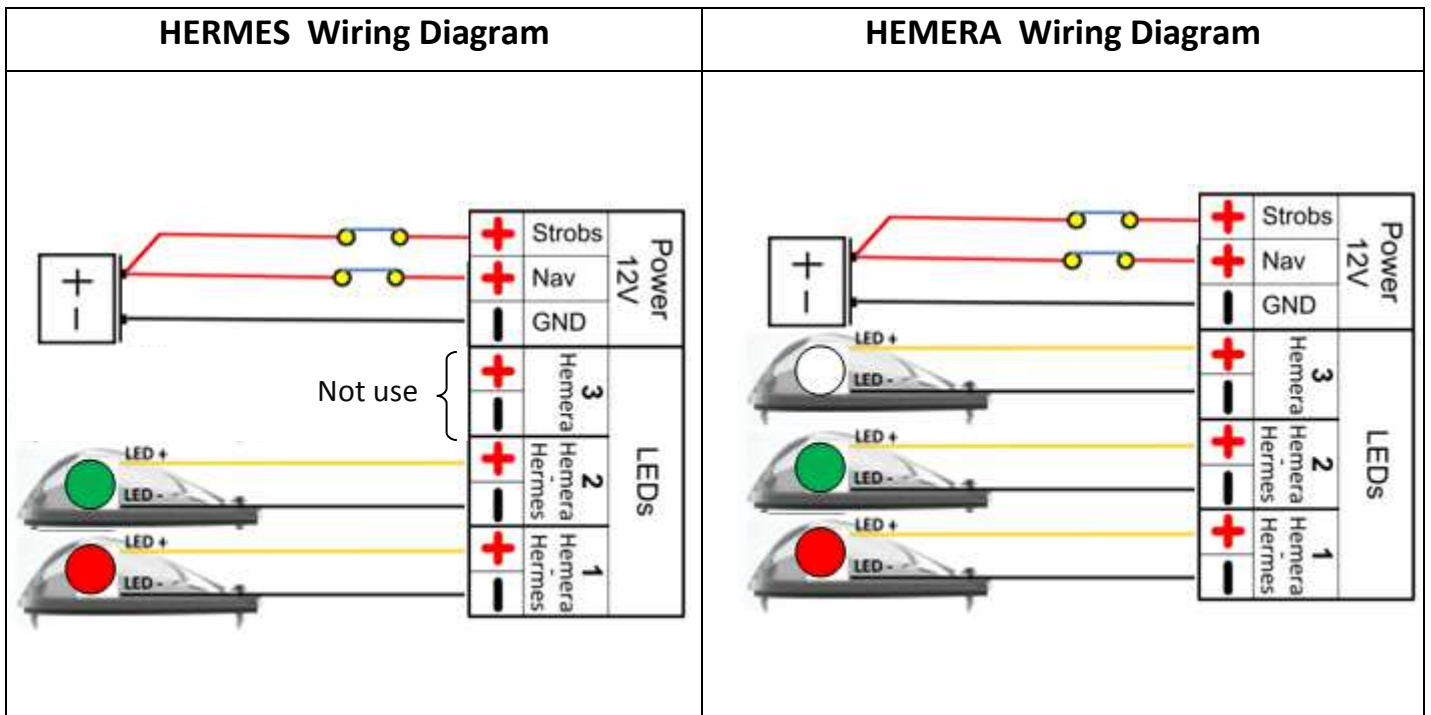
### 2.3.1. HERA

Insert the wires into the holes of the corresponding terminal block and tighten the screws. No solder is necessary.



### 2.3.2. HERMES & HEMERA

Connect Power, LEDs1, LEDs2, LEDs3 : Insert the wires into the holes of the corresponding terminal block and tighten the screws. No solder is necessary.



### 3. Non-compliance declaration form (UK)

Use the form below to declare a non-compliance.

With the goal of dealing with non-compliance in the shortest possible time, please fill in a maximum of information in the form below.

The fields followed by a star "\*" are required.

**Raylight Technologies will not provide any declaration of non-compliance by phone or email.**

**Last Name\***

**First name\***

**Phone\***

**Email\***

**Postal Address**

**Country**

**Company\***

**Website**

**Seller\***

**Has the product been damaged from shocks, impacts\*?**

**Involved product\***

**Batch or serial number\***

**Invoice or delivery number\***

**When did you notice the non-compliance\*?**

**Date of detection\***

*Please enter a date in the format DD/MM/YYYY*

**What did you do\* ?**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> I have disconnected the device  | <input type="checkbox"/> I have placed the device back in its original packaging |
| <input type="checkbox"/> I have placed the device neatly in a package making sure it is well protected | <input type="checkbox"/> The device was severely damaged, so I threw it.         |
| <input type="checkbox"/> I have shipped the device to my seller  | <input type="checkbox"/> I have tried to repair the device by deriding it        |
| <input type="checkbox"/> Other actions (please specify in your message)                                | <input type="checkbox"/> I have shipped the device to Raylight Technologies      |

**Comments\***

We thank you in advance for detailing to us under what conditions you used the device.

**Declaration of accuracy \***

- I certify on honor to be the person I declare to be
- I certify on the honor that my statement is accurate

**Date\***

**Signature\***



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



**LE PLUS PUISSANT  
FLASH  
20.000 LUMENS**



**SANS PARASITE RADIO**



**FAIBLE  
CONSOMMATION  
COURANT CONSTANT**



**POUR TOUS LES  
AERONEFS**



**TRES LEGER**



**RESISTANT A L'EAU ET A  
LA POUSSIERE**

## 1. Informations produits (FR)

### 1.1. Description des produits



#### **HEMERA** - 3 dispositifs lumineux

Anti-collision Strobe /  
Navigation/Position :  
- 1 rouge + Strobe blanc  
- 1 vert + Strobe blanc  
- 1 Strobe blanc



#### **HERMES** - 2 dispositifs lumineux

Anti-collision Strobe /  
Navigation/Position :  
- 1 rouge + Strobe blanc  
- 1 vert + Strobe blanc



#### **HERA** - 1 dispositif lumineux

Anti-collision Strobe : 1 Strobe blanc

## 1.2. Limitations générales

- Plage de température -40° à 70°Celsius.
- La tension ne doit pas excéder 20 V.
- Les bonnes sections de fil doivent être utilisées selon les indications techniques (0,35 à 0,75 mm<sup>2</sup>, 0,5mm<sup>2</sup> conseillé).
- Bien vérifier que les fils utilisés sont en état: ni sectionnés, ni endommagés.
- Les connexions électriques sont effectuées par des connecteurs et nécessitent de dénuder les câbles pour les connecter aux connecteurs.
- Raylight Technologies n'est en aucun cas responsable du montage du dispositif et conseille fortement de passer par des professionnels pour le montage.
- Veuillez strictement respecter les instructions et l'ordre de la notice de montage

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...
- Des sources de matière inflammable ou explosive : il faut compter 1m minimum entre la source et le générateur
- De fortes contraintes mécaniques : vibrations, torsions, flexions, cisaillements...

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

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

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

- ➔ Les fils doivent passer par les inserts de la mousse afin de garantir l'étanchéité
- ➔ La polarité « Led+ Led- » doit être respectée : risques de court-circuits, création d'un point chaud, entraînant la destruction de la carte LED
- ➔ Le serrage de la vérine en polycarbonate ULV0 doit être fait à la main : serrer à l'aide d'un tournevis sans forcer, ne pas utiliser de visseuse (voir notice de montage).
- ➔ Le serrage doit être suffisant pour écraser la mousse d'étanchéité afin d'assurer l'étanchéité du dispositif lumineux.
- ➔ Placer le dispositif lumineux à plus d'un mètre de source de matières inflammables ou explosives (exemple : réservoir d'essence).

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

*Raylight Technologies ne garantit pas ses produits en dehors de ces limitations.*

### **Déclarer une non-conformité**

Vous pouvez déclarer une non-conformité en contactant RAYLIGHT TECHNOLOGIES grâce aux informations ci-dessous.

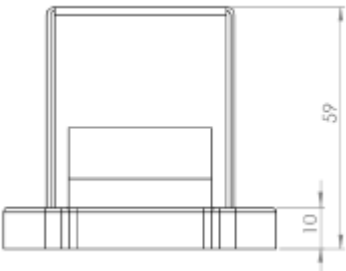
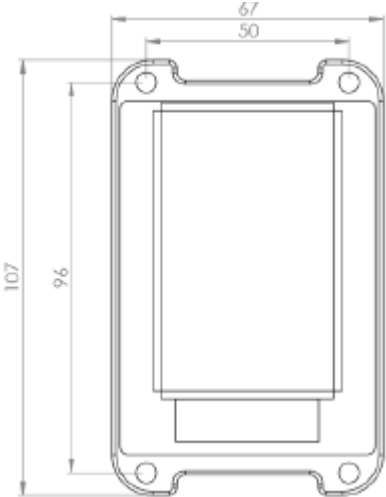
Raylight Technologies se réserve le droit d'accepter la non-conformité sous réserve de réception du produit défectueux.

Les frais de port d'expédition du produit potentiellement défectueux sont à la charge du client.


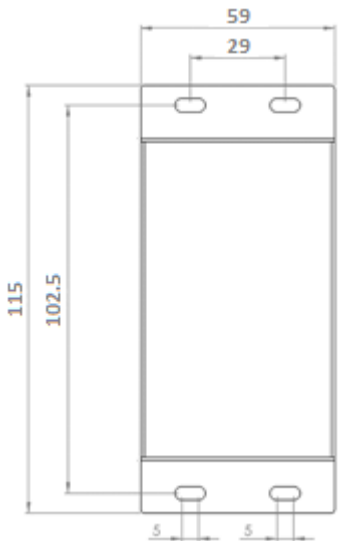
Si la non-conformité est avérée, Raylight Technologies s'engage à rembourser les frais de port.

### 1.3. Plan

#### Générateur simple HERA

Vue de face	Vue de haut
	

#### Générateur double et triple HERMES & HEMERA

Vue de face	Vue de haut
	

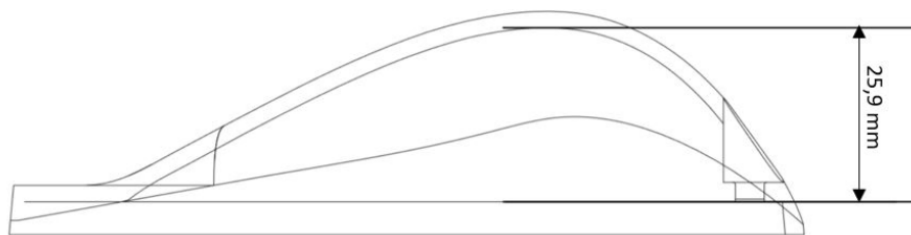
---

**LENTILLE  
HERA & HERMES & HEMERA**

---

**Vue de côté**

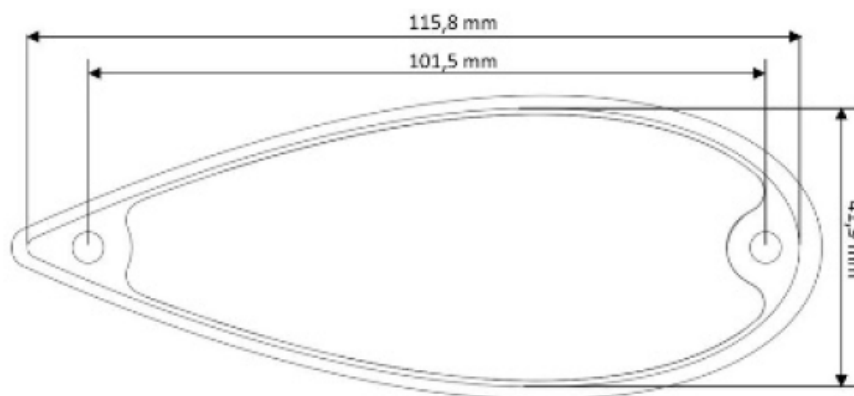
---



---

**Vue de face**

---



## 1.4. Tableau des caractéristiques

	HERA	HERMES	HEMERA
<i>Lumens</i>	<b>20 000</b>	<b>20 000 x 2</b>	<b>13 300 x 3</b>
<i>Candelas</i>	<b>1 900</b>	<b>1 900 x 2</b>	<b>1 267 x 3</b>
<i>Nombre de leds blanches</i>	<b>20</b>	<b>20 x 2</b>	<b>20 x 3</b>
<i>Nombre de leds RWG   feux de position</i>		<b>13</b>	
<i>Consommation constante   A</i>	<b>0,4</b>	<b>0,38 + 0,52</b>	
<i>Tension   Vdc</i>		<b>10 - 15</b>	
<i>Protection électrique</i>	<b>Surtensions et inversion de polarité</b>	<b>Surtensions et inversion de polarité LEDs déconnectés Court-circuit</b>	
<i>Fréquence   Eclairs synchronisés par mn</i>		<b>47</b>	
<i>Type de lentille</i>	<b>Polycarbonate Anti UV (ULV 0)</b>		
<i>Poids total (+/- 5)   g</i>	<b>160</b>	<b>355</b>	<b>395</b>
<i>lbs</i>	<b>0,353</b>	<b>0,782</b>	<b>0,870</b>
<i>Poids dispositifs lumineux   g</i>		<b>40</b>	
<i>lbs</i>		<b>0,88</b>	
<i>Poids générateur (+/- 5)   g</i>	<b>145</b>	<b>275</b>	
<i>lbs</i>	<b>0,32</b>	<b>0,606</b>	
<i>Dimensions des strobes   L x l x H   in</i>		<b>4,72 x 1,77 x 1,38</b>	
<i>mm</i>		<b>120 x 45 x 35</b>	
<i>Fixation</i>		<b>Fournies</b>	
<i>Entre axes   in</i>		<b>4</b>	
<i>mm</i>		<b>101,6</b>	
<i>Dimensions du générateur   L x l x H   in</i>	<b>3,5 x 2,2 x 2,2</b>	<b>4,5 x 2,3 x 1,9</b>	
<i>mm</i>	<b>90 x 57 x 57</b>	<b>114 x 58 x 48</b>	
<i>Entre Axes Générateur   L x l in</i>	<b>3,1 x 1,6</b>	<b>4,65 x 1,13</b>	
<i>mm</i>	<b>78 x 40</b>	<b>118 x 28,8</b>	
<i>Connexion électrique générateur</i>		<b>Borniers à vis fourni</b>	
<i>Sans outil – Pas de limite de longueur</i>		<b>Section 0,35 à 0,75 mm<sup>2</sup> (conseillé 0,5 mm<sup>2</sup>) AWG 18 à 22</b>	

## 1.5. Foire Aux Questions

Notre FAQ est disponible sur notre site internet, dans la section Support.

## 1.6. Informations de contact

- Pour toutes informations complémentaires, vous pouvez contacter :

RAYLIGHT TECHNOLOGIES

contact@raylight.fr

+33 (0)7.67.73.74.76

www.raylight.fr

- DECLARATION DE NON CONFORMITE:

contact@raylight.fr

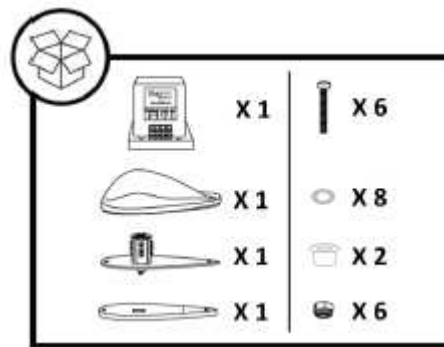
Online form: <https://www.raylight.fr/support/formulaire-de-declaration-de-non-conformite/>



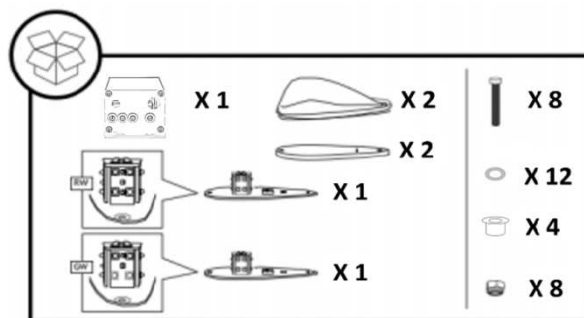
## 2. Manuel d'installation- Raylight Technologies

### 2.1. Inventaire

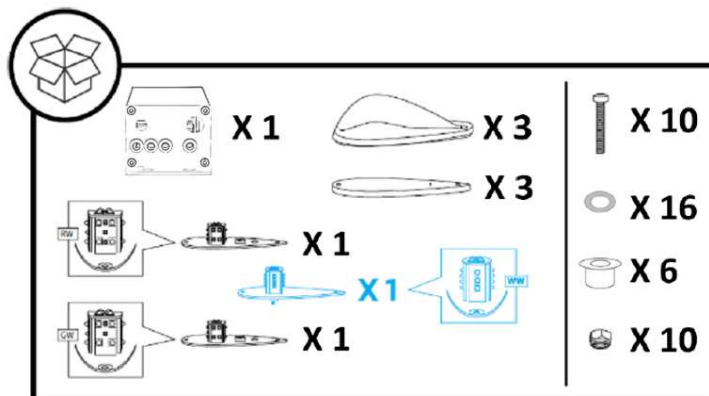
#### 2.1.1. HERA



#### 2.1.2. HERMES

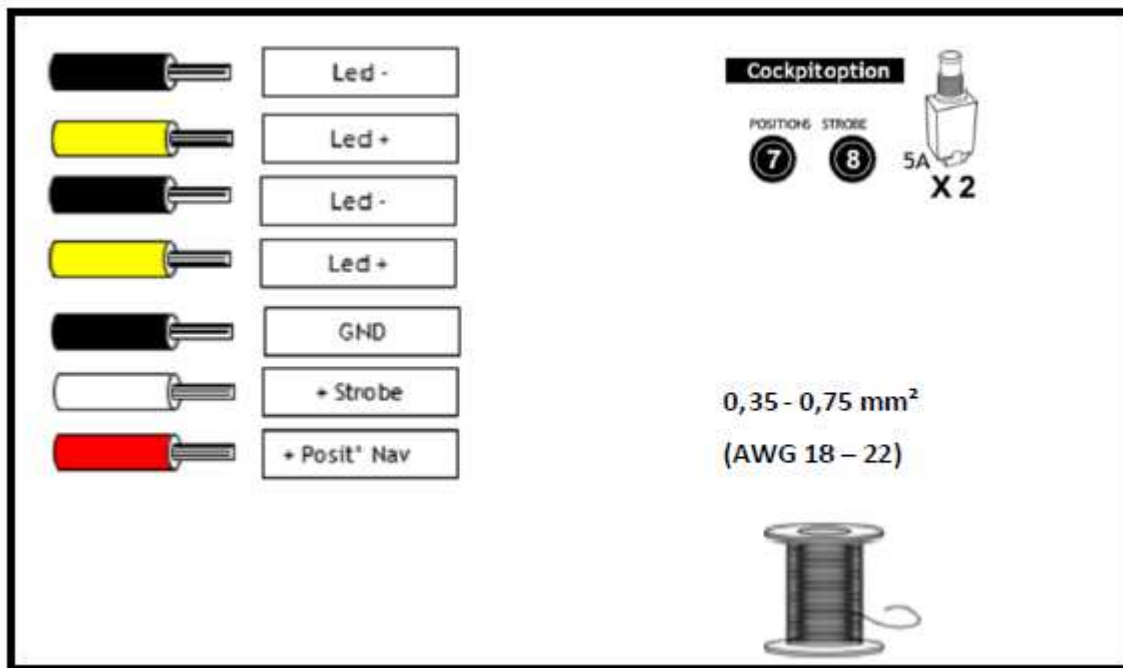


#### 2.1.3. HEMERA



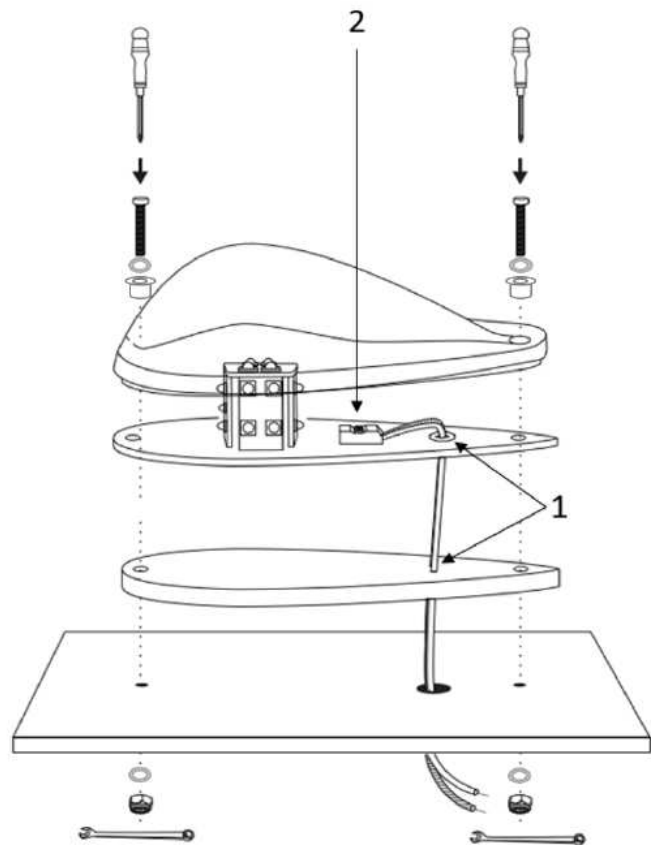
### 2.1.4. Non-inclus

Les fils pour connecter les strobes avec le générateur ne sont pas inclus ainsi que le disjoncteur.



## 2.2. Assemblage des strobos

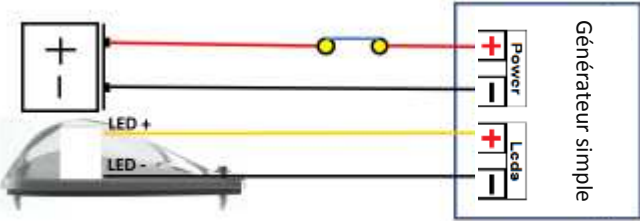

- Insérez les deux fils dans les trous (1) de la mousse et de la carte LED.
- Connectez (2) la LED + et la LED - à l'une des sorties du générateur (voir image ci-après).
- Placez les vis : vis M3, rondelle, rondelle épaulée en PTFE, assemblage des strobos, extrémités des ailes de votre avion, rondelle et écrou. Serrez doucement à la main.



## 2.3. Branchement du générateur

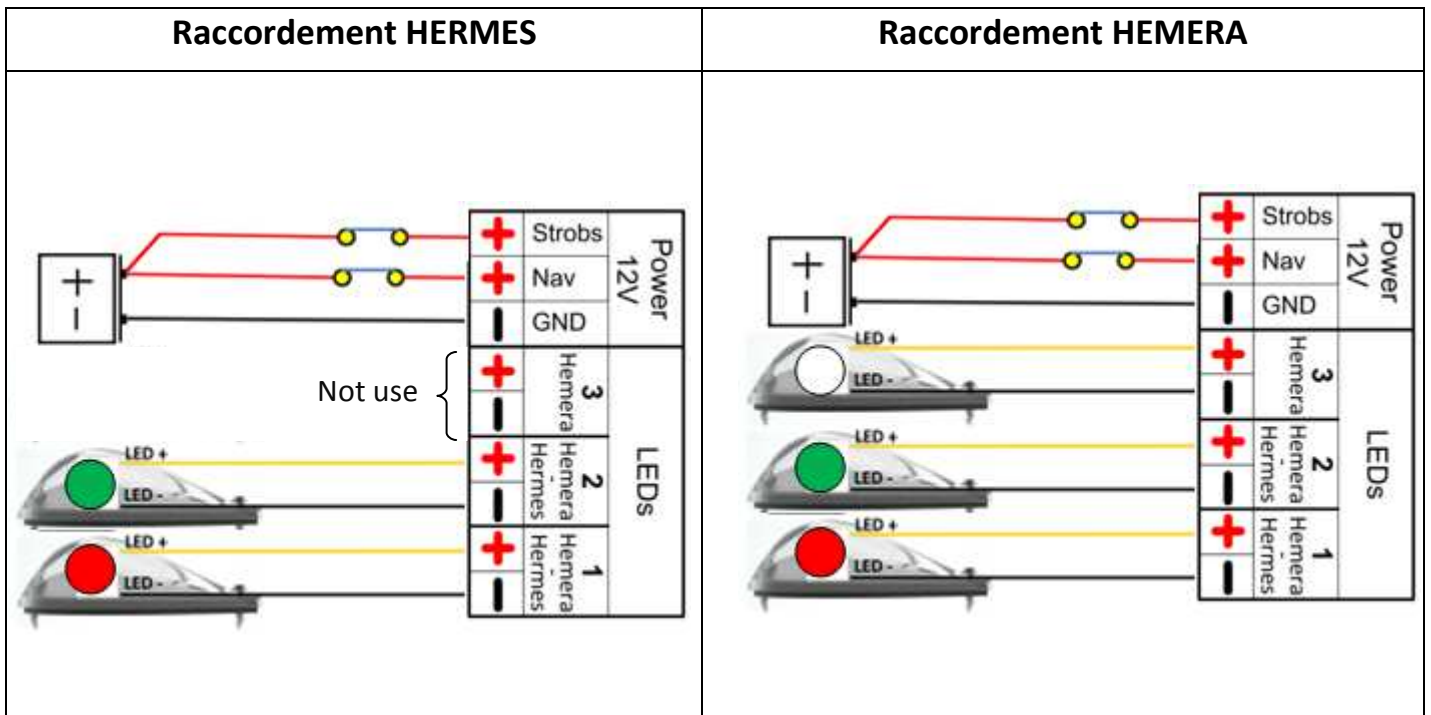
Insérer les fils dans les trous du bornier et visser. Il n'est pas nécessaire de souder les fils.

### 2.3.1. HERA

Schéma de câblage	Générateur
	

### 2.3.2. HERMES & HEMERA

Connectez Power, LEDs1, LEDs2, LEDs3 en utilisant le connecteur fourni, comme indiqué ci-dessous. Il n'est pas nécessaire de souder les fils.



### 3. Formulaire de déclaration de non-conformité (FR)

Utilisez le formulaire ci-dessous pour déclarer une non-conformité.

Dans l'objectif de traiter la non-conformité dans les délais les plus brefs, nous vous remercions de renseigner un maximum d'informations dans le formulaire ci-dessous.

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

**Raylight Technologies ne renseignera aucune déclaration de non-conformité par téléphone ou par mail.**

**Nom\***

**Prénom\***

**Téléphone\***

**Email\***

**Adresse postale\***

**Pays\***

**Entreprise\***

**Site web**

**Qui a effectué la vente\* ?**

**Le produit a-t-il subi des chocs, des impacts\* ?**

**Produit impacté\***

**Numéro de lot ou de série\***

**Numéro de facture ou de livraison\***

**Quand avez-vous constaté la non-conformité\* ?**

**Date de constatation\***

*Veillez saisir une date au format JJ/MM/AAAA*

**Qu'avez-vous fait\* ?**

J'ai déconnecté le dispositif

J'ai remis le dispositif dans son emballage d'origine

J'ai mis le dispositif dans un emballage en prenant soin de bien le protéger

Le dispositif a été fortement détérioré je l'ai donc jeté

J'ai expédié le dispositif à mon vendeur

J'ai tenté de réparer le dispositif en le démontant

Autres actions (veuillez préciser dans votre message).

J'ai expédié le dispositif à Raylight Technologies.

**Commentaire\***

*Nous vous remercions d'avance de nous détailler dans quelles conditions vous avez utilisé le dispositif.*

**Déclaration d'exactitude\***

Je certifie sur l'honneur être la personne que je déclare être

Je certifie sur l'honneur que ma déclaration est exacte

**Fait à\***

**Le\***

**Signature\***