

**REALISATION  
DE KITS COURSE ENDURANCE MOTO  
AVEC LA TECHNOLOGIE NANOLIGHT**

**NANOLIGHT**

---

A detailed wireframe illustration of a motorcycle, showing the frame, engine, wheels, and seat. The lines are thin and light gray, creating a transparent, skeletal effect. The motorcycle is positioned diagonally across the page, facing towards the right.

# NANOLIGHT



La présente notice d'installation est une œuvre collective au sens de l'article L113-2 du Code de la propriété intellectuelle. Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, du texte et/ou images, schémas et techniques d'intégration contenus dans la présente notice, et qui sont la propriété de NANOLIGHT SAS est strictement interdite.

# SOMMAIRE

<b>Matériels</b>	<b>P.3</b>
<b>Partie 1 : Mise en place des plaques NANOLIGHT</b>	<b>P.4</b>
Phase 1 : Préparation des plaques	P.4
Phase 2 : Réalisation des fentes sur les carénages	P.6
Phase 3 : Fixation de la plaque sur les carénages	P.6
Phase 4 : Connexion à la plaque	P.7
<b>Partie 2 : Mise en place de l'architecture électrique et finitions</b>	<b>P.9</b>
Phase 1 : Réalisation de l'architecture électrique	P.9
Phase 2 : Finitions	P.11



## Matériels :

### - 1 générateur 12V (1 ou 2 plaques)

#### Générateur 1 plaque :

Dimensions : 76x40x25 mm

Poids : 104 g

Courant max : 219 mA

Voltage en sortie : 260 VAC Max

Température de fonctionnement : -30° à 85° C

Protection contre l'inversement de polarité

Protection contre les court-circuits

Normes CE



#### Générateur 2 plaques :

Dimensions : 101x50x38 mm

Poids : 290 g

Courant max : 656 mA

Voltage en sortie : 260 VAC Max

Température de fonctionnement : -30° à 85° C

Protection contre l'inversement de polarité

Protection contre les court-circuits

Normes CE



### - 1 ou 2 plaques NANOLIGHT\*

#### Dimension d'une plaque NANOLIGHT :

Largeur : 15,24 cm

Longueur : 25 cm

Couleur : Blanc éteint - Bleu/Vert allumé

### - 4 ou 6 connectiques ETCO\*



## **ATTENTION :**

**- EN AUCUN CAS, VOUS NE DEVEZ METTRE LE GÉNÉRATEUR SOUS TENSION A VIDE (SANS PLAQUES CONNECTÉES) SOUS PEINE DE LE RENDRE HORS D'USAGE !!!**

*\*dépend de la version du kit livré ; kit 1 plaque ou kit 2 plaques*





## Partie1 : Mise en place des plaques NANOLIGHT

Tout d'abord, il faut positionner les plaques et les préparer à la pose sur le carénage (**Phase 1**). Ensuite, il faudra réaliser des fentes dans les carénages, afin de pouvoir y glisser la «*languette de connexion*» (**Phase 2**). Nous fixerons alors les plaques (**Phase 3**), pour ensuite les connecter.

### Phase 1 : Préparation des plaques

La technologie NANOLIGHT, du fait de sa flexibilité d'utilisation et de sa construction, permet de créer de la lumière sur mesure que vous pouvez découper vous-même !

Ici, nous allons préparer la plaque de façon à l'incorporer au carénage, pour cela nous allons découper une «*languette de connexion*».

C'est cette zone, que nous plierons à 90° de façon à réaliser la connectique à l'intérieur du carénage et ainsi conserver l'aérodynamisme de la moto.

Compte tenu de la variété de formes des carénages, la taille de la «languette de connexion» peut varier, c'est pour cela que NANOLIGHT a pris le parti de vous fournir la plaque brute à retailler de façon à ce que chaque installation puisse être d'une précision optimale.

Ce type d'installation nécessite la découpe d'une fente dans le carénage. Cette fente, de quelques dixièmes de millimètre, permet à la «*languette de connexion*» de rentrer à l'intérieur du carénage.

#### Attention :

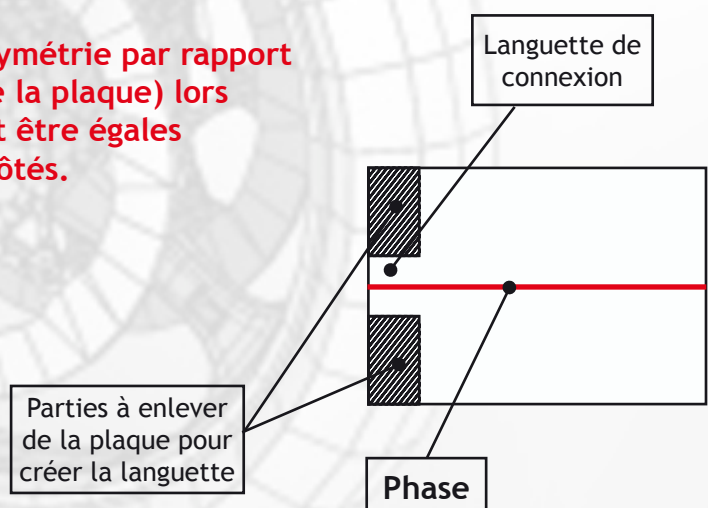
- Prendre les plaques NANOLIGHT et les positionner sur le carénage de la moto pour apprécier leur implantation finale.
- Appréciez la longueur de cette languette selon le type de moto.

Une fois ces repérages effectués, procédez comme ci-dessous :

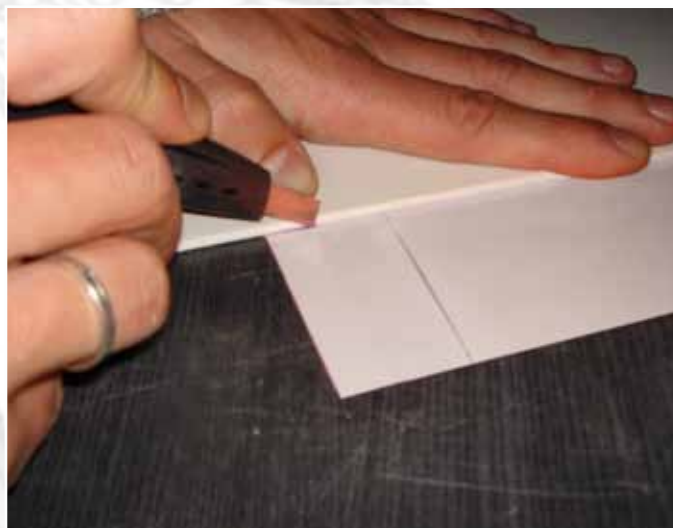
1) Découpez la bande de façon à réaliser une «languette de connexion»

#### Attention :

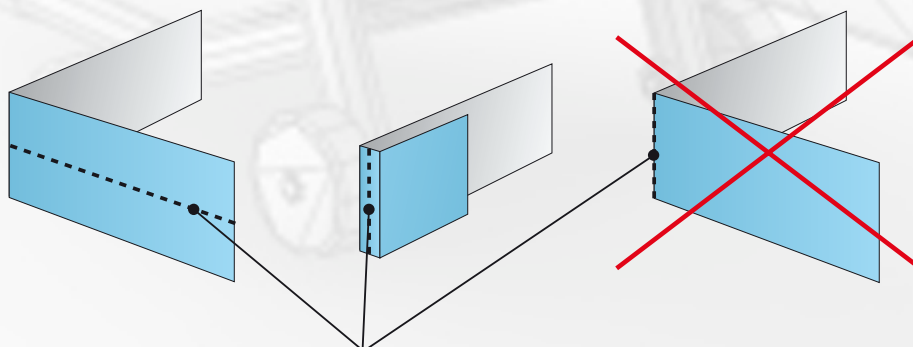
- Il n'est pas impératif de respecter une symétrie par rapport à la phase centrale (trait noir au milieu de la plaque) lors de la découpe, mais les 2 surfaces doivent être égales afin d'obtenir la même luminosité des 2 côtés.
- Prévoir une languette de connexion suffisamment large, pour que les 2 connectiques ETCO logent de chaque côté de la phase.



2) Tracez votre découpe sur la plaque et coupez le surplus au cutter



3) Alors, vous pouvez plier la languette à 90° par rapport à la plaque. Ceci permettra, lorsqu'une fente sera réalisée dans le carénage, de rentrer la «languette de connexion» et de la faire ressortir à l'intérieur de celui afin de réaliser la connectique.



**Attention :**

Phase

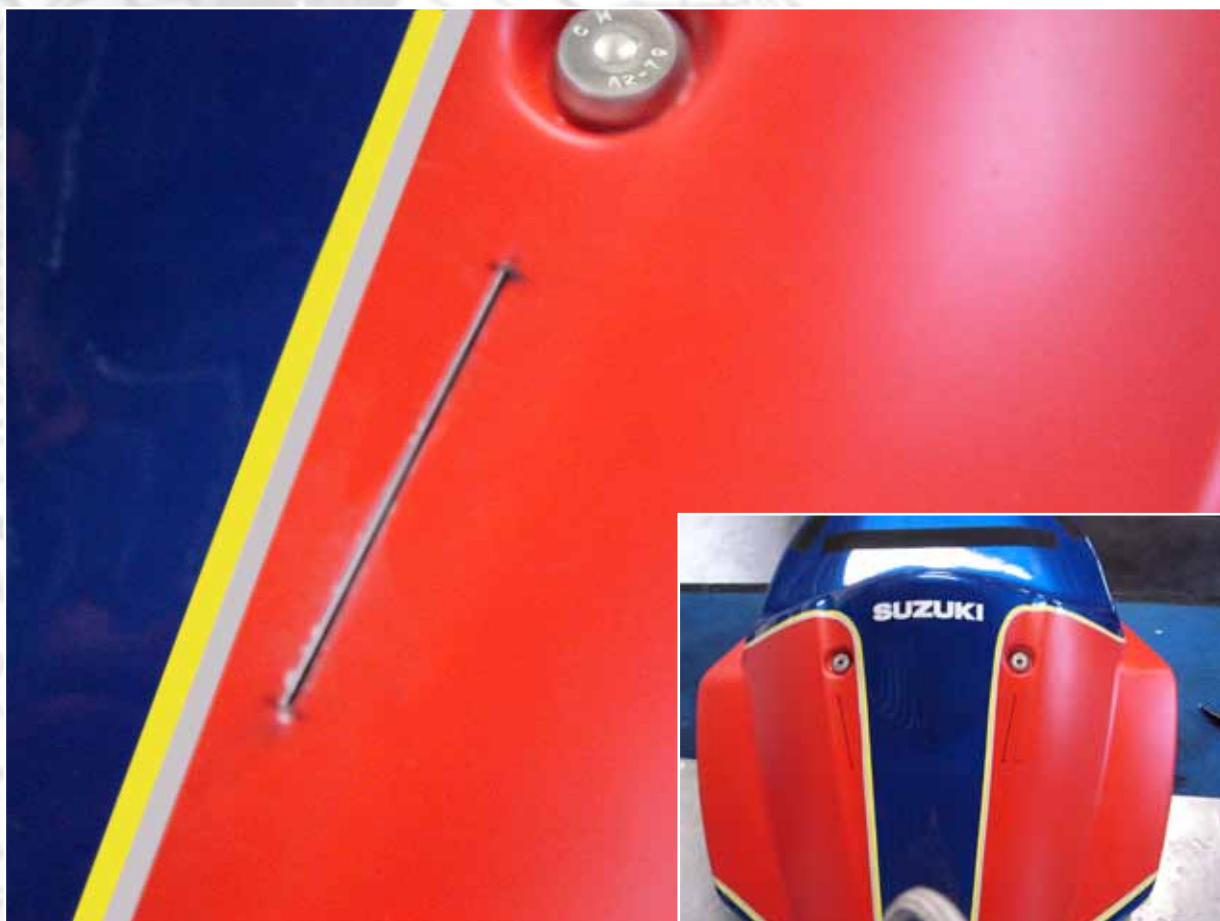
**- Plier la languette proprement 1 seul fois (les pliures multiples pourraient endommager la couche d'aluminium et la plaque en elle-même).**



## Phase 2 : Réalisation des fentes sur les carénages :

Lors de la phase préparatoire vous avez dû marquer l'emplacement des fentes sur le(s) carénage(s), il s'agit maintenant de les découper à l'aide d'un cutter, d'un DREMEL ou de tout autre outil adapté.

La largeur de la fente n'excèdera pas quelques dixièmes de millimètres.



## Phase 3 : Fixation de la plaque sur le carénage :

Positionnez sur la face argent de la plaque de l'adhésif double face, insérez la languette dans la fente, et positionnez la plaque à l'endroit souhaité en appuyant bien pour aider l'adhésif à fixer et à polymériser.





## Phase 4 : Connexion à la plaque :

### Attention :

- **NANOLIGHT est un produit électrique !**  
**UNE FOIS CONNECTÉES, NE PAS TOUCHER LES PLAQUES SUR LA TRANCHE OU LES CONNECTIQUES SI CELLES NE SONT PAS PRÉALABLEMENT ISOLÉES !!**

Nous allons maintenant connecter la plaque. Pour cela munissez vous de 2 contacteurs ETCO, de 2 câbles (ceux-ci seront par la suite connectés au générateur), d'une pince, et suivez les étapes ci-dessous :

### 1) Prenez un contacteur ETCO.



### 2) Pincez votre câble électrique dans la rainure.



### 3) Soudez le câble au contacteur.

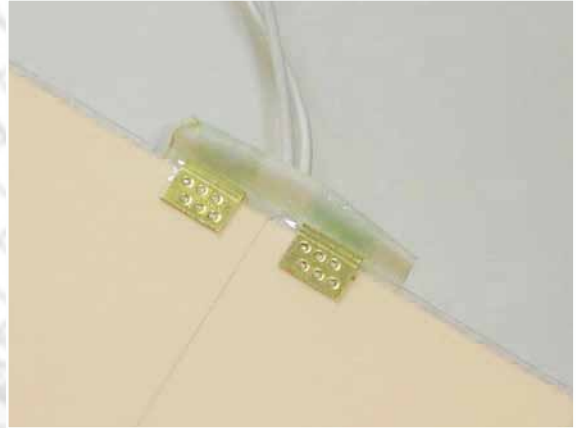
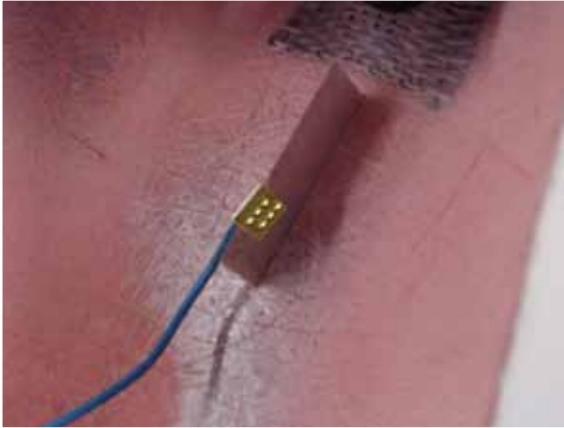




**4) Pincez le contacteur sur la plaque sur l'une des surfaces située à gauche ou à droite de la phase.**

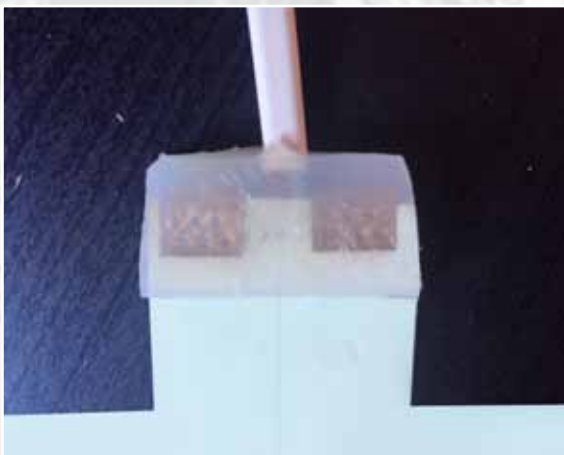
**Attention :**

- Les connectiques doivent bien perforer la plaque de part en part.
- Les connectiques ne doivent pas être serties sur la phase (trait noir central).
- Les connectiques ne doivent pas se toucher (sinon risque de court circuit).



***Renouvelez les étapes 1 à 4 pour le 2ème contacteur en le pinçant sur la surface opposée à celle déjà connectée.***

**5) Isolez les contacteurs avec de la colle (**attention à la température** si vous utilisez de la colle à chaud !) et/ou de l'adhésif isolant étanche (rescue tape).**



***Répétez les phases 1 à 4 pour les plaques suivantes.***

## Partie 2 : Mise en place de l'architecture électrique et finitions

Nous pouvons maintenant nous pencher sur l'architecture électrique de l'installation (Phase1) et sur les finitions (Phase2).

### Phase 1 : Réalisation de l'architecture électrique :

Une fois toutes les plaques NANOLIGHT positionnées et munies de contacteurs ETCO isolés, vous pouvez les relier au générateur à l'aide de connecteurs (étanches conseillés).



Les plaques sont connectées sur les faisceaux blancs

La batterie est connectée sur les faisceaux noir et rouge

### **ATTENTION :**

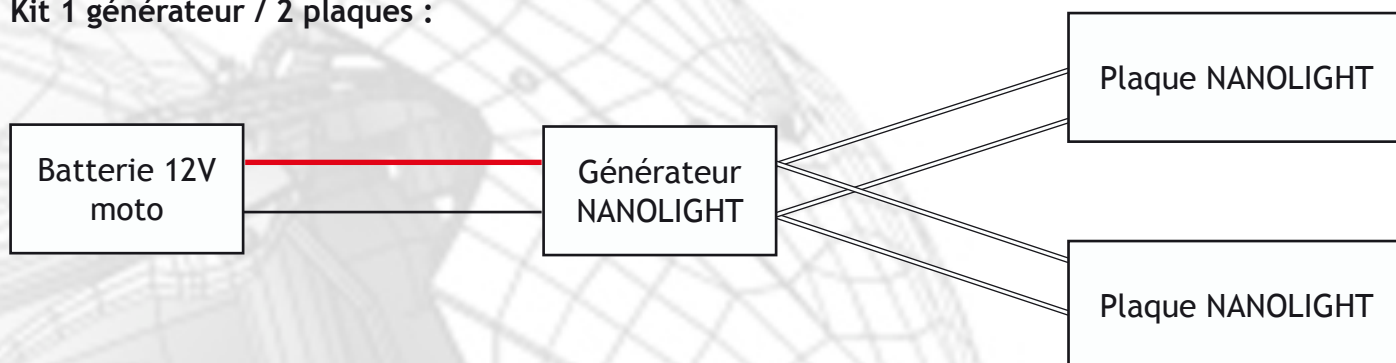
**- EN AUCUN CAS, VOUS NE DEVEZ METTRE LE GÉNÉRATEUR SOUS TENSION A VIDE (SANS PLAQUES CONNECTÉES) SOUS PEINE DE LE RENDRE HORS D'USAGE !!!**



Vous pouvez opter pour 2 types de montage, soit en série, soit en parallèle. NANOLIGHT recommande de monter le dispositif sur une base de schéma en parallèle pour éviter une panne générale en cas de mauvais assemblage d'une plaque.

Pour cela il vous suffit de relier le faisceaux comme détaillé dans le schéma ci-dessous :

Kit 1 générateur / 2 plaques :



Kit 1 générateur / 1 plaque :



N.B : - Les plaques NANOLIGHT n'ont pas de polarité

- Un interrupteur peut éventuellement être placé entre la batterie 12V et le générateur NANOLIGHT. Les plaques peuvent aussi être branchées sur l'interrupteur des phares.

**Attention :**

- Nous vous recommandons vivement de fixer le générateur sur silent-bloc, mousse ou autre afin d'éviter les vibrations.

**ATTENTION :**

- EN AUCUN CAS, VOUS NE DEVEZ METTRE LE GÉNÉRATEUR SOUS TENSION A VIDE (SANS PLAQUES CONNECTÉES) SOUS PEINE DE LE RENDRE HORS D'USAGE !!!



## Phase 2 : Finitions

### 1) Etanchéité des plaques

#### La TRANCHE des plaques NANOLIGHT n'est pas étanche !!

Il est donc préférable de recouvrir les plaques NANOLIGHT, fixées sur les carénages, d'un adhésif transparent étanche bien, qu'en théorie, le pochoir du numéro fasse office d'étanchéité.



Veillez bien à laisser un surplus suffisant d'adhésif transparent sur le carénage (comme un cadre plus large que la plaque) afin d'assurer une bonne étanchéité.

### 2) Numérotation des plaques

Vous pouvez maintenant numérotter vos plaques en apposant les adhésifs de numérotation. Prenez soin de faire réaliser des numéros qui soient vides de façon à laisser la lumière apparente. Coupez le surplus d'adhésif.







NANOLIGHT, sponsor officiel du SERT (SUZUKI ENDURANCE RACING TEAM) écurie championne du monde ainsi que du Junior Team LMS depuis 2007.



En cas de nécessité ou pour recevoir des informations complémentaires contactez :

**Département Motorsport**

**[motorsport@nanolight.fr](mailto:motorsport@nanolight.fr)**

**01.39.12.18.48**

**06.63.28.59.58**

**NANOLIGHT**