

NANOLIGHT

SOLUTIONS LUMINEUSES POUR COURSE D'ENDURANCE AUTO

FIABILITE - RESISTANCE - CONFORMITE - EXPERIENCE

■ Le dispositif de marquage lumineux de référence

Depuis 2006 NANOLIGHT est fournisseur de solutions lumineuses sur les plus grands circuits d'endurance auto.

Précurseur de la conception de numéros lumineux dès leurs premières années d'utilisation, NANOLIGHT est aujourd'hui la référence d'une solution devenue **obligatoire pour la saison 2013**.* Sa technologie est en conformité avec les spécifications réglementées par la **FIA**.

* Règlement du Championnat du Monde d'Endurance de la FIA. Art. 2.4.2 (p.30) du Règlement technique.

« Pour les courses se déroulant de nuit ou en partie de nuit, les voitures devront être équipées de supports électroluminescents »

■ L'assurance d'un équipement à l'épreuve de la course

Les plaques électroluminescentes NANOLIGHT illuminent vos numéros, facilitant le travail des commissaires de piste et vous permettant de repérer aisément vos véhicules lors des épreuves nocturnes.

Sa fiabilité, son expérience et la qualité de ses plaques retro-éclairantes lui ont valu la **confiance de nombreux teams**.

Ne prenez pas le risque de devoir retourner au stand en pleine course avec une technologie bon marché défailante. NANOLIGHT vous certifie un **équipement de qualité**.

■ Une équipe expérimentée à l'écoute de votre team

En tant qu'acteurs historiques de solutions lumineuses sur circuits **auto et moto**, les techniciens de NANOLIGHT sont habitués à la **résolution de problématiques** spécifiques à la course auto. Leur passion et l'**expérience** acquise sur de nombreuses années leur permettent de conseiller et d'accompagner au mieux les teams équipés en NANOLIGHT.



NANOLIGHT SAS - MOTORSPORT DEPARTMENT

4 rue Mugnier - 78600 Maisons-Laffitte - FRANCE

Tel : +33 (0) 1 39 12 18 48 - Fax : +33 (0) 9 57 74 41 26 - motorsport@nanolight.fr

NANOLIGHT

SOLUTIONS LUMINEUSES POUR COURSE D'ENDURANCE AUTO

FIABILITE - RESISTANCE - CONFORMITE - EXPERIENCE

■ Kit AUTO NANO 1

1 plaque rétro-éclairage des numéros + 2 connecteurs à sertir + 1 convertisseur 12V (pour 1 plaque seulement)

Couleur blanc allumé - rose éteint / Dimensions : 24 cm x 32 cm

■ Kit AUTO NANO 2

2 plaques rétro-éclairage des numéros + 4 connecteurs à sertir + 1 convertisseur 12V (pour 1 ou 2 plaques)

Couleur blanc allumé - rose éteint / Dimensions : 24 cm x 32 cm

■ Plaque en supplément à l'unité

1 plaque rétro-éclairage des numéros

Couleur blanc allumé - rose éteint / Dimensions : 24 cm x 32 cm

BON DE COMMANDE - EQUIPEMENT AUTO

Coordonnées :

Team : Nom : Prénom :

Téléphone : E-mail :

Adresse de facturation :

Adresse de livraison :

Désignation des articles	Quantité	Prix unitaire € HT	Montant € HT
Kit AUTO NANO 1 1 plaque + 2 connecteurs à sertir + 1 convertisseur	<input type="text"/>	<input type="text"/> 2 9 9,0 0 0	<input type="text"/>
Kit AUTO NANO 2 2 plaques + 4 connecteurs à sertir + 1 convertisseur	<input type="text"/>	<input type="text"/> 4 9 9,0 0 0	<input type="text"/>
Plaque à l'unité 1 plaque	<input type="text"/>	<input type="text"/> 1 0 9,0 0 0	<input type="text"/>
TOTAL ARTICLES HT			<input type="text"/>

Mode de paiement :

100% à la commande

Chèque

Virement (par prise de contact auprès de notre service commercial)

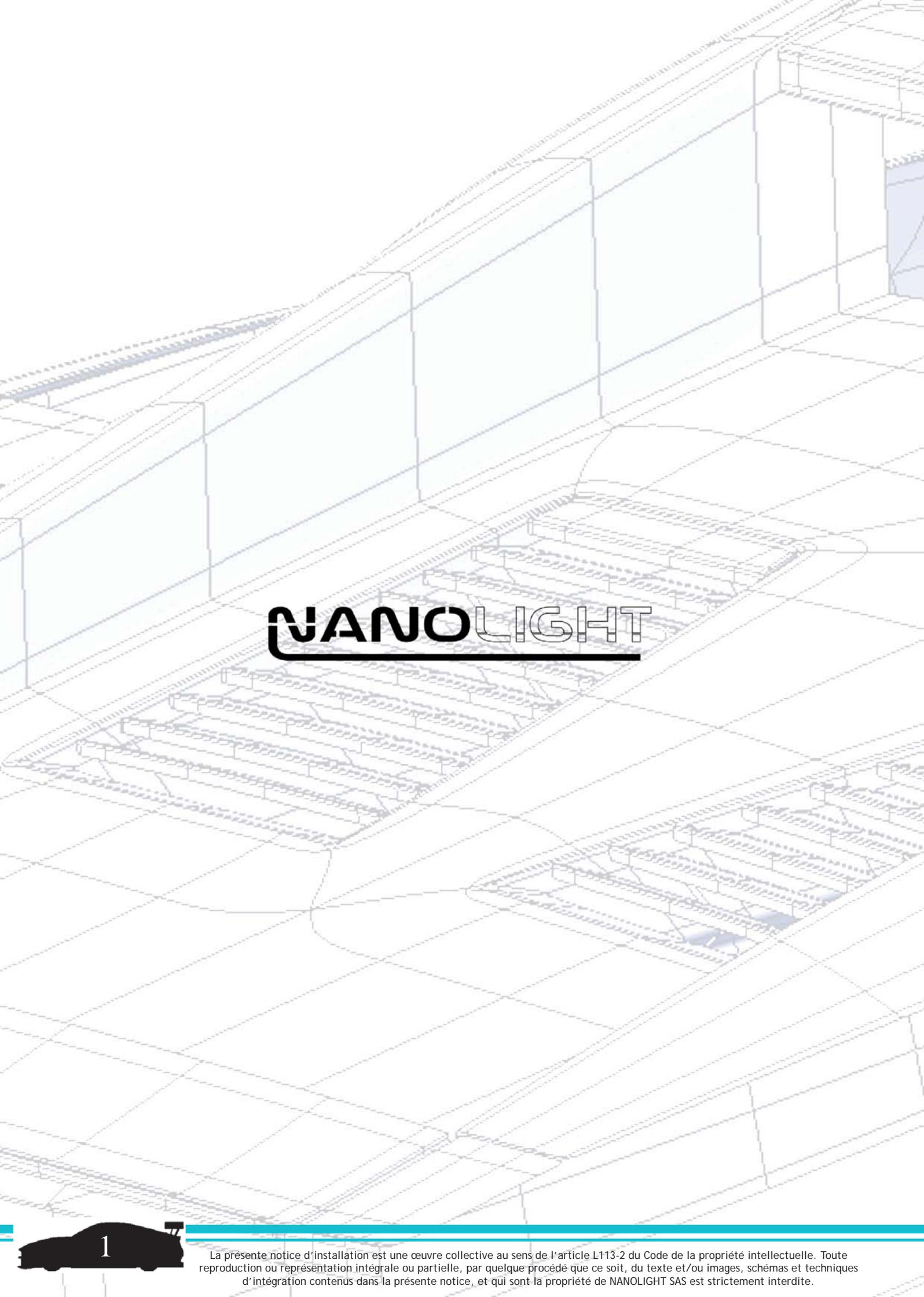
Date :

Signature et tampon :

Port et emballage HT Commande avant 13h00 Livrée sous 48/72heures France	<input type="text"/> 9,0 0 0	HT	X <input type="text"/>	<input type="text"/>	€ HT
Port et emballage HT Hors France, Europe	<input type="text"/> 1 9,0 0 0	HT	X <input type="text"/>	<input type="text"/>	€ HT
Hors France, Monde	<input type="text"/> 2 5,0 0 0	HT	X <input type="text"/>	<input type="text"/>	€ HT
Livré le lendemain avant 13h00 (France uniquement)	<input type="text"/> 3 5,0 0 0	HT	X <input type="text"/>	<input type="text"/>	€ HT
TOTAL HT (TOTAL port et emballage HT + TOTAL articles HT)					<input type="text"/> € HT
Dont TVA					<input type="text"/> €
TOTAL A PAYER € TTC					<input type="text"/> € TTC

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

NANOLIGHT



NANOLIGHT

SOMMAIRE

Matériels P.4

Partie 1 : Mise en place des plaques NANOLIGHT P.5

Phase 1 : Préparation des plaques P.5

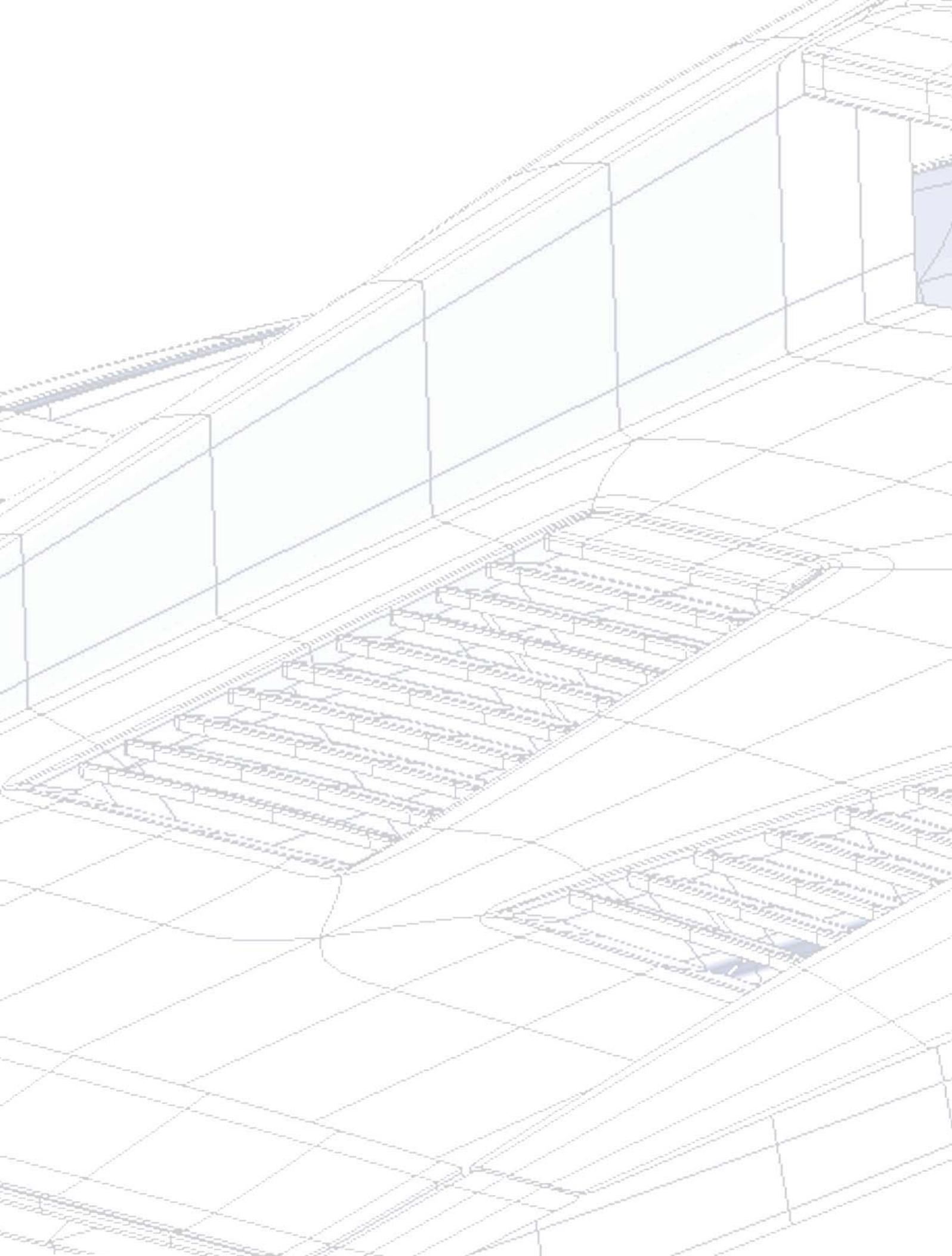
Phase 2 : Connexion de la plaque P.6

Phase 3 : Fixation de la plaque sur le support voulu P.8

Partie 2 : Mise en place de l'architecture électrique et finitions P.9

Phase 1 : Réalisation de l'architecture électrique P.9

Phase 2 : Finitions P.10



Matériels :

- 1 générateur 12V*

Générateur 2 plaques :

Dimensions : 144,5x50,8x54,1 mm

Poids : 820 g

Courant max : 950 mA



- 2 générateurs 12V*

Générateur 1 plaque :

Dimensions : 78x53x38 mm

Poids : 375 g

Courant max : 800 mA



- 2 plaques NANOLIGHT

Dimension d'une plaque NANOLIGHT :

Largeur : 24 cm (illuminée)

Longueur : 32 cm

Couleur : Rose éteint - blanc allumé



- 4 connecteurs ETCO



**dépend de la version du kit livré : 1 générateur pour 2 plaques/2 générateurs pour 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 support souhaité (Phase 1). Ensuite, nous les connecterons (Phase 2), pour enfin, les fixer (Phase 3).

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 sur la portière.

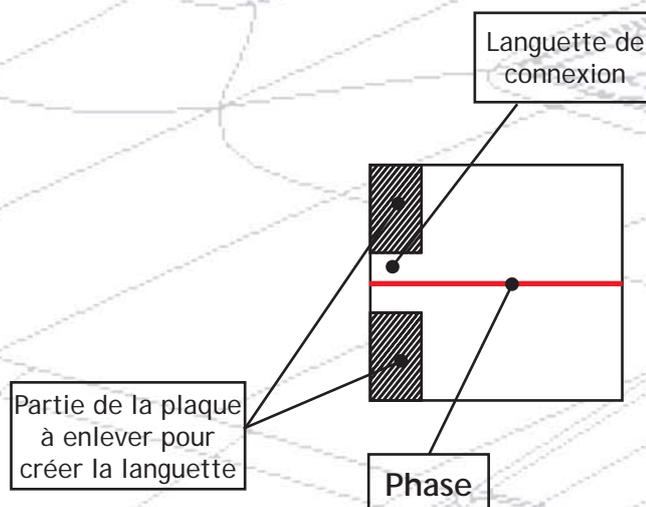
Compte tenu de la variété de design de carrosseries, la forme et la taille des plaques peut varier, c'est pour cela que NANOLIGHT a pris le parti de vous fournir la plaque brute à retailler de façon à ce que chaque installation puisse être d'une précision optimale.

- Prendre les plaques NANOLIGHT et les positionner en lieu et place pour apprécier leur implantation finale.

Découpez la plaque si cela vous semble nécessaire.

Attention :

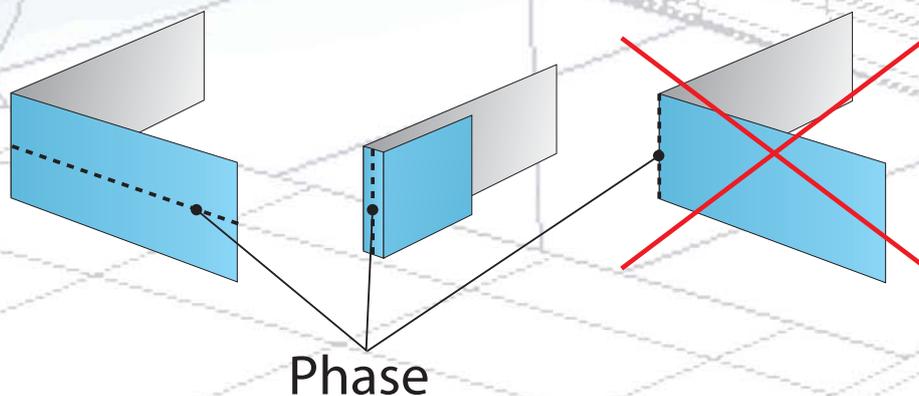
- Il n'est pas impératif de respecter un axe de symétrie par rapport à la phase centrale (trait noir au milieu de la plaque) lors de la découpe, mais les deux surfaces doivent être identiques afin d'obtenir une luminosité équivalente des 2 côtés (de la phase).
- Vous pouvez éventuellement créer une languette de connexion.



Vous pouvez plier la plaque (en évitant de trop marquer le pli) afin de mieux l'adapter au design de votre véhicule.

Attention :

- Ne pas plier la plaque sur la phase (trait noir central)
- Plier la languette proprement 1 seul fois (les pliures multiples pourraient endommager la couche d'aluminium et la plaque en elle-même).

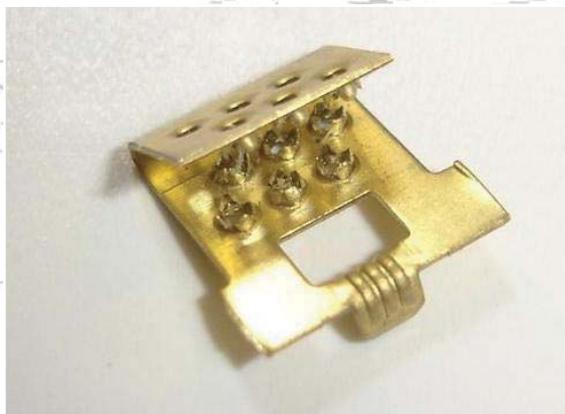


Une fois la forme voulue et ces repérages effectués, procédez comme ci-dessous :

Phase 2 : Connexion des plaques :

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

1) Prenez un contacteur ETCO.



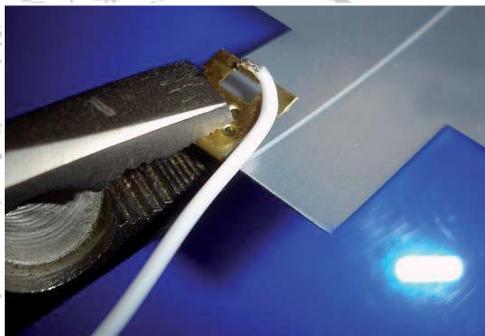
2) Pincez votre faisceau électrique dans la rainure.



3) Soudez le câble au contacteur.



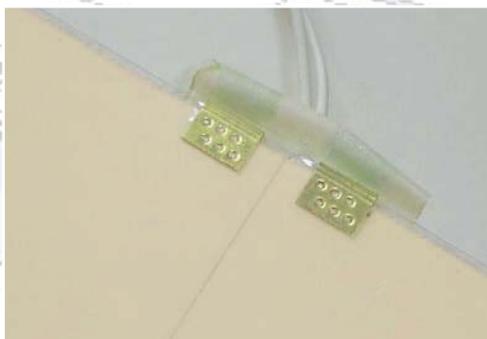
4) Pincez le contacteur sur la plaque sur l'une des surfaces situées à gauche ou à droite de la phase.



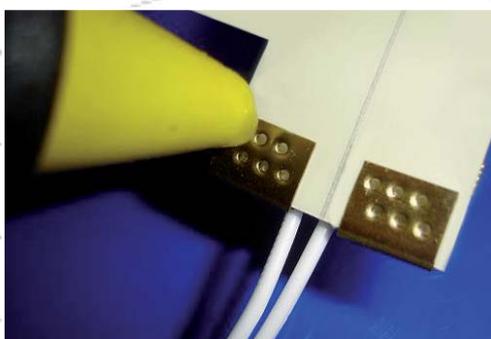
Attention :

- 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 la connection avec de la colle (**attention à la température si vous utilisez de la colle à chaud !**) et/ou de l'adhésif étanche (rescue tape).



Répétez les phases 1 à 4 pour les plaques suivantes.

Phase 3 : Fixation de la plaque sur le support voulu :

Positionnez sur la face aluminium de la plaque NANOLIGHT, de l'adhésif double face, et positionnez la plaque à l'endroit repéré auparavant (appuyez bien pour aider l'adhésif à fixer et à polymériser).



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).

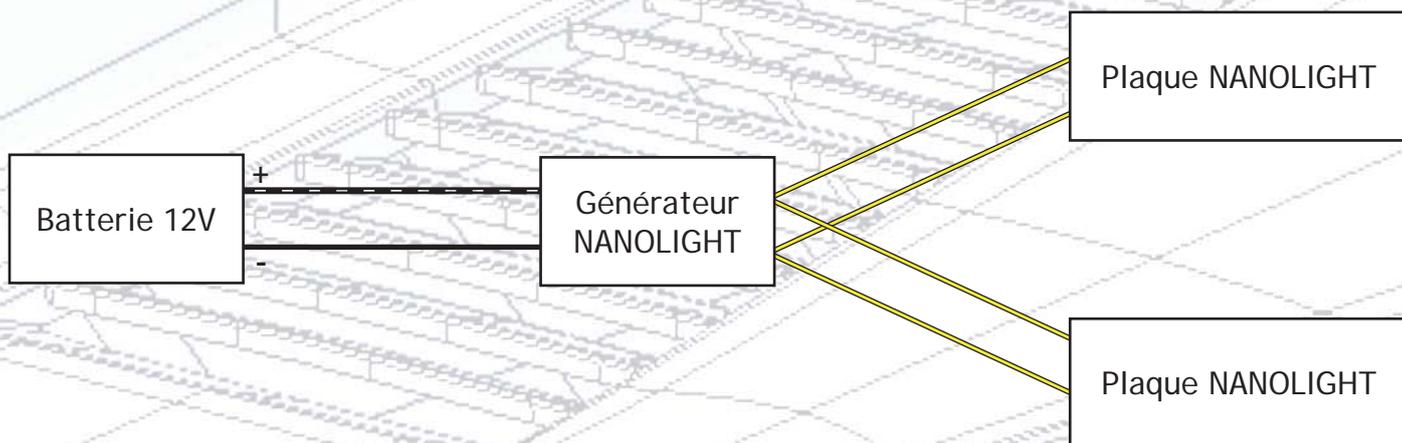
Phase 1 : Réalisation de l'architecture électrique :

Une fois toutes les plaques positionnées et munies d'un contacteur ETCO, vous pouvez relier les plaques au générateur.

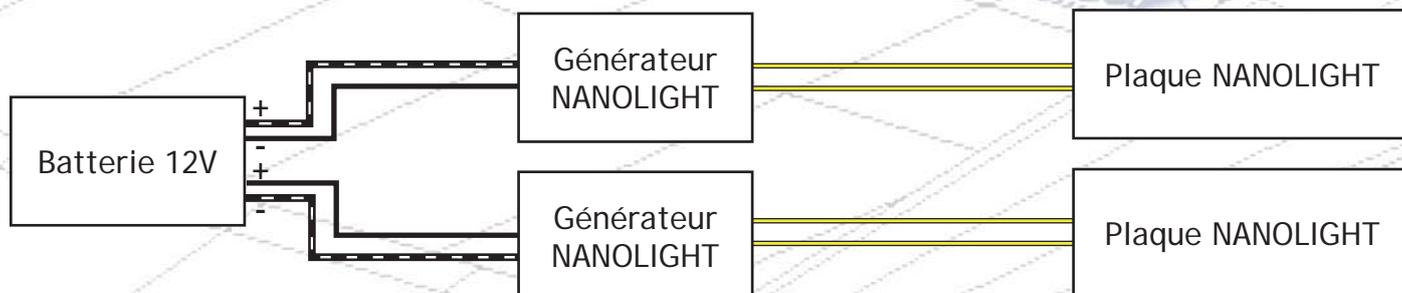
Vous pouvez opter pour 2 types de montage, soit en série, soit en parallèle. NANOLIGHT recommande de monter le dispositif sur une base de schéma en parallèle pour éviter une panne générale en cas de mauvais assemblage d'une plaque.

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

1) Schéma électrique 1 générateur pour 2 plaques :



2) Schéma électrique 1 générateur par plaque :



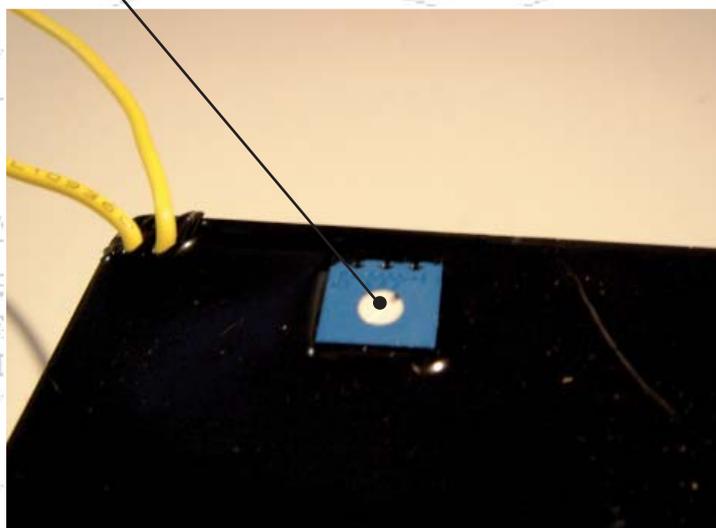
N.B : Les plaques NANOLIGHT n'ont pas de polarité

La batterie est connectée sur les faisceaux noirs (-) et noirs pointillé blanc (+)



Les plaques sont connectées sur les faisceaux jaunes

Une fois l'architecture réalisée, vous pouvez régler le niveau de luminosité des plaques à l'aide du variateur d'intensité intégré.



Phase 2 : Finitions

1) Etanchéité des plaques

Les plaques NANOLIGHT ne sont pas étanches !!

Veillez donc positionner sur les plaques NANOLIGHT, un adhésif transparent étanche.

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 numéroter vos plaques en apposant les adhésifs de numérotation. Prenez soin de faire réaliser des numéros qui soient vides de matière de façon à laisser la lumière apparente.



Autocollant



Découpe
du numéro
(vide)



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

Département Motorsport

motorsport@nanolight.fr

01.39.12.18.48

NANOLIGHT