



## **Catalogue Fils lumineux - Fils 3 mm**

***Deco Led Eclairage***

**[www.deco-led-eclairage.com](http://www.deco-led-eclairage.com)**

***Edition 16/03/2018***

2, rue Arthur Rimbaud  
76960 Notre Dame de Bondeville  
France

## Capuchon pour Fil lumineux 3 mm

Référence CAPFIL32

Capuchon pour fil lumineux de 3 mm de diamètre.

Lorsque vous coupez le fil lumineux, le capuchon doit être placé en fin de fil pour éviter la pénétration d'eau ou d'électrocution.  
Coller avec du silicone sur l'extérieur du capuchon. La colle ou le silicone ne doit pas être en contact avec l'intérieur du fil lumineux.



## Contrôleur à piles pour fil lumineux 2.3 et 3 mm

### Référence CTRLFIL

Contrôleur à piles pour fils lumineux 2.3 et 3 mm.

Fonctionne avec 2 piles de type AAA 1.5V (non fournies).  
Le contrôleur transforme les 3V en entrée en 110V alternatif.

Le contrôleur dispose de 3 fonctions :

- Allumage constant
- Clignotement
- Activation par le son

Le contrôleur dispose d'une molette de réglage de sensibilité du son.

Dimensions : 100 x 25 x 15 mm.



## Contrôleur activé par le son pour fil lumineux

### Référence ELWCCOUND

Grâce à ce contrôleur, le fil lumineux va s'allumer **au rythme de la musique**. Idéal pour tuning auto ou spectacles avec costumes lumineux activés par la musique.

Le contrôleur doit être alimenté en 12V 1.5A, soit par alimentation 230V/12V (non incluse) ou adaptateur allume cigare (non fourni).

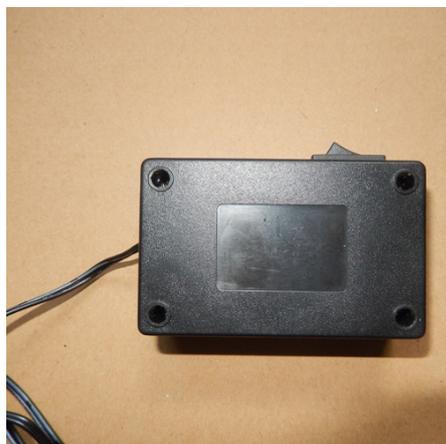
Le contrôleur dispose de 2 fonctions :

- Allumage constant
- réagit au rythme de la musique

Molette de réglage de sensibilité sonore.

Compatible avec fils lumineux 2.3, 3 et 5 mm.

Dimensions : 80 x 50 x 30 mm.



## Fil lumineux flexible 3 mm - 10 mètres blanc + contrôleur

### Référence ELWBLANC



Ce fil lumineux de 10 mètres de long et 3 mm de diamètre en couleur blanche, très flexible, peut adopter la forme que vous souhaitez.

Il peut être utilisé pour une multitude d'applications comme :

- la décoration d'objets
- entourer un cadre, un écran d'ordinateur, un téléviseur, un encadrement de porte ou de fenêtre
- personnaliser votre ordinateur comme le font de nombreux adeptes du tuning PC
- customiser le tableau de bord de votre voiture (le résultat est assez bluffant, notamment la nuit)
- réaliser un tuning plus original que jamais pour votre auto ou votre moto
- confectionner un costume digne des meilleurs films de science fiction hollywoodiens
- décorer des lunettes, un tee-shirt ou porter le fil lumineux en bijoux fantaisie...

Les idées ne manquent pas!



Le fil lumineux flexible est fourni avec un contrôleur, disponible en 5 types :

- Alimentation avec 2 piles AAA (non fournies)
- Alimentation avec 8 piles AA (non fournies) pour une grande autonomie
- Prise allume-cigare 12V
- Entrée 12V DC (pour batteries, adaptateur 12v...)
- Transformateur 230V AC + contrôleur 12V DC

Le premier contrôleur rend le fil *portable* et *autonome*. Vous pourrez emmener le dispositif partout avec vous, grâce à son faible encombrement.

Le second contrôleur sera utilisé pour le tuning auto ou moto.

En raison de son faible prix, le fil lumineux flexible est une bonne solution de décoration, mais ne convient en aucun cas pour un éclairage.



Le fil peut être coupé à l'endroit que vous désirez, sans restriction comme pour les bandeaux à leds.

**Veillez cependant à utiliser un *bouchon* pour refermer le fil, afin d'éviter tout contact avec la peau, l'eau ou l'humidité.**

Le contrôleur possède un bouton de commande permettant :

- d'allumer ou d'éteindre le fil
- mode fixe continu
- clignotement 1 Hz (1 cycle allumage/extinction par seconde)
- clignotement 4 Hz (4 cycles allumage/extinction par seconde)

### Caractéristiques techniques :

- Longueur : 10 mètres
- diamètre : 3 mm
- Alimentation contrôleur : 3V (2 piles AAA non fournies) OU 12V (8 piles AA non fournies) OU prise allume cigare OU 12V DC
- Alimentation fil : 120V. **Toujours utiliser avec le contrôleur**
- Consommation : 0.18W au mètre
- Certifications : CE
- Garantie : 1 an



# Fil lumineux flexible 3 mm - 10 mètres bleu + contrôleur

## Référence ELWBLEU

Ce fil lumineux de 10 mètres de long 3 mm de diamètre en couleur bleue, très flexible, peut adopter la forme que vous souhaitez.

Il peut être utilisé pour une multitude d'applications comme :

- la décoration d'objets
- entourer un cadre, un écran d'ordinateur, un téléviseur, un encadrement de porte ou de fenêtre
- personnaliser votre ordinateur comme le font de nombreux adeptes du tuning PC
- customiser le tableau de bord de votre voiture (le résultat est assez bluffant, notamment la nuit)
- réaliser un tuning plus original que jamais pour votre auto ou votre moto
- confectionner un costume digne des meilleurs films de science fiction hollywoodiens
- décorer des lunettes, un tee-shirt ou porter le fil lumineux en bijoux fantaisie...

Les idées ne manquent pas!

Le fil lumineux flexible est fourni avec un contrôleur, disponible en 5 types :

- Alimentation avec 2 piles AAA (non fournies)
- Alimentation avec 8 piles AA (non fournies) pour une grande autonomie
- Prise allume-cigare 12V
- Entrée 12V DC (pour batteries, adaptateur 12v...)
- Transformateur 230V AC + contrôleur 12V DC

Le premier contrôleur rend le fil *portable et autonome*. Vous pourrez emmener le dispositif partout avec vous, grâce à son faible encombrement.

Le second contrôleur sera utilisé pour le tuning auto ou moto.

En raison de son faible prix, le fil lumineux flexible est une bonne solution de décoration, mais ne convient en aucun cas pour un éclairage.

Le fil peut être coupé à l'endroit que vous désirez, sans restriction comme pour les bandeaux à leds.

**Veillez cependant à utiliser un *bouchon* pour refermer le fil, afin d'éviter tout contact avec la peau, l'eau ou l'humidité.**

Le contrôleur possède un bouton de commande permettant :

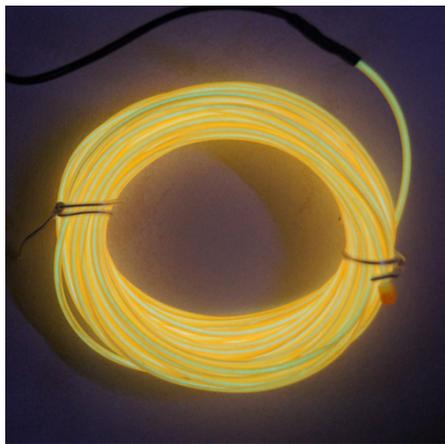
- d'allumer ou d'éteindre le fil
- mode fixe continu
- clignotement 1 Hz (1 cycle allumage/extinction par seconde)
- clignotement 4 Hz (4 cycles allumage/extinction par seconde)

## Caractéristiques techniques :

- Longueur : 10 mètres
- diamètre : 3 mm
- Alimentation contrôleur : 3V (2 piles AAA non fournies) OU 12V (8 piles AA non fournies) OU prise allume cigare OU 12V DC
- Alimentation fil : 120V. **Toujours utiliser avec le contrôleur**
- Consommation : 0.18W au mètre
- Certifications : CE
- Garantie : 1 an

# Fil lumineux flexible 3 mm - 10 mètres jaune + contrôleur

## Référence ELWJAUNE



Ce fil lumineux de 10 mètres de long 3 mm de diamètre en couleur jaune, très flexible, peut adopter la forme que vous souhaitez.

Il peut être utilisé pour une multitude d'applications comme :

- la décoration d'objets
- entourer un cadre, un écran d'ordinateur, un téléviseur, un encadrement de porte ou de fenêtre
- personnaliser votre ordinateur comme le font de nombreux adeptes du tuning PC
- customiser le tableau de bord de votre voiture (le résultat est assez bluffant, notamment la nuit)
- réaliser un tuning plus original que jamais pour votre auto ou votre moto
- confectionner un costume digne des meilleurs films de science fiction hollywoodiens
- décorer des lunettes, un tee-shirt ou porter le fil lumineux en bijoux fantaisie...

Les idées ne manquent pas!



Le fil lumineux flexible est fourni avec un contrôleur, disponible en 5 types :

- Alimentation avec 2 piles AAA (non fournies)
- Alimentation avec 8 piles AA (non fournies) pour une grande autonomie
- Prise allume-cigare 12V
- Entrée 12V DC (pour batteries, adaptateur 12v...)
- Transformateur 230V AC + contrôleur 12V DC

Le premier contrôleur rend le fil *portable* et *autonome*. Vous pourrez emmener le dispositif partout avec vous, grâce à son faible encombrement.

Le second contrôleur sera utilisé pour le tuning auto ou moto.

En raison de son faible prix, le fil lumineux flexible est une bonne solution de décoration, mais ne convient en aucun cas pour un éclairage.



Le fil peut être coupé à l'endroit que vous désirez, sans restriction comme pour les bandeaux à leds.

**Veillez cependant à utiliser un *bouchon* pour refermer le fil, afin d'éviter tout contact avec la peau, l'eau ou l'humidité.**

Le contrôleur possède un bouton de commande permettant :

- d'allumer ou d'éteindre le fil
- mode fixe continu
- clignotement 1 Hz (1 cycle allumage/extinction par seconde)
- clignotement 4 Hz (4 cycles allumage/extinction par seconde)

## Caractéristiques techniques :

- Longueur : 10 mètres
- diamètre : 3 mm
- Alimentation contrôleur : 3V (2 piles AAA non fournies) OU 12V (8 piles AA non fournies) OU prise allume cigare OU 12V DC
- Alimentation fil : 120V. **Toujours utiliser avec le contrôleur**
- Consommation : 0.18W au mètre
- Certifications : CE
- Garantie : 1 an



# Fil lumineux flexible 3 mm - 10 mètres orange + contrôleur

## Référence ELWORANGE



Ce fil lumineux de 10 mètres de long 3 mm de diamètre en couleur orange, très flexible, peut adopter la forme que vous souhaitez.

Il peut être utilisé pour une multitude d'applications comme :

- la décoration d'objets
- entourer un cadre, un écran d'ordinateur, un téléviseur, un encadrement de porte ou de fenêtre
- personnaliser votre ordinateur comme le font de nombreux adeptes du tuning PC
- customiser le tableau de bord de votre voiture (le résultat est assez bluffant, notamment la nuit)
- réaliser un tuning plus original que jamais pour votre auto ou votre moto
- confectionner un costume digne des meilleurs films de science fiction hollywoodiens
- décorer des lunettes, un tee-shirt ou porter le fil lumineux en bijoux fantaisie...

Les idées ne manquent pas!



Le fil lumineux flexible est fourni avec un contrôleur, disponible en 5 types :

- Alimentation avec 2 piles AAA (non fournies)
- Alimentation avec 8 piles AA (non fournies) pour une grande autonomie
- Prise allume-cigare 12V
- Entrée 12V DC (pour batteries, adaptateur 12v...)
- Transformateur 230V AC + contrôleur 12V DC

Le premier contrôleur rend le fil *portable* et *autonome*. Vous pourrez emmener le dispositif partout avec vous, grâce à son faible encombrement.

Le second contrôleur sera utilisé pour le tuning auto ou moto.

En raison de son faible prix, le fil lumineux flexible est une bonne solution de décoration, mais ne convient en aucun cas pour un éclairage.



Le fil peut être coupé à l'endroit que vous désirez, sans restriction comme pour les bandeaux à leds.

**Veillez cependant à utiliser un *bouchon* pour refermer le fil, afin d'éviter tout contact avec la peau, l'eau ou l'humidité.**

Le contrôleur possède un bouton de commande permettant :

- d'allumer ou d'éteindre le fil
- mode fixe continu
- clignotement 1 Hz (1 cycle allumage/extinction par seconde)
- clignotement 4 Hz (4 cycles allumage/extinction par seconde)

## Caractéristiques techniques :

- Longueur : 10 mètres
- diamètre : 3 mm
- Alimentation contrôleur : 3V (2 piles AAA non fournies) OU 12V (8 piles AA non fournies) OU prise allume cigare OU 12V DC
- Alimentation fil : 120V. **Toujours utiliser avec le contrôleur**
- Consommation : 0.18W au mètre
- Certifications : CE
- Garantie : 1 an



# Fil lumineux flexible 3 mm - 10 mètres rose + contrôleur

## Référence ELWROSE

Ce fil lumineux de 10 mètres de long 3 mm de diamètre en couleur rose, très flexible, peut adopter la forme que vous souhaitez.

Il peut être utilisé pour une multitude d'applications comme :

- la décoration d'objets
- entourer un cadre, un écran d'ordinateur, un téléviseur, un encadrement de porte ou de fenêtre
- personnaliser votre ordinateur comme le font de nombreux adeptes du tuning PC
- customiser le tableau de bord de votre voiture (le résultat est assez bluffant, notamment la nuit)
- réaliser un tuning plus original que jamais pour votre auto ou votre moto
- confectionner un costume digne des meilleurs films de science fiction hollywoodiens
- décorer des lunettes, un tee-shirt ou porter le fil lumineux en bijoux fantaisie...

Les idées ne manquent pas!

Le fil lumineux flexible est fourni avec un contrôleur, disponible en 5 types :

- Alimentation avec 2 piles AAA (non fournies)
- Alimentation avec 8 piles AA (non fournies) pour une grande autonomie
- Prise allume-cigare 12V
- Entrée 12V DC (pour batteries, adaptateur 12v...)
- Transformateur 230V AC + contrôleur 12V DC

Le premier contrôleur rend le fil *portable* et *autonome*. Vous pourrez emmener le dispositif partout avec vous, grâce à son faible encombrement.

Le second contrôleur sera utilisé pour le tuning auto ou moto.

En raison de son faible prix, le fil lumineux flexible est une bonne solution de décoration, mais ne convient en aucun cas pour un éclairage.

Le fil peut être coupé à l'endroit que vous désirez, sans restriction comme pour les bandeaux à leds.

**Veillez cependant à utiliser un *bouchon* pour refermer le fil, afin d'éviter tout contact avec la peau, l'eau ou l'humidité.**

Le contrôleur possède un bouton de commande permettant :

- d'allumer ou d'éteindre le fil
- mode fixe continu
- clignotement 1 Hz (1 cycle allumage/extinction par seconde)
- clignotement 4 Hz (4 cycles allumage/extinction par seconde)

## Caractéristiques techniques :

- Longueur : 10 mètres
- diamètre : 3 mm
- Alimentation contrôleur : 3V (2 piles AAA non fournies) OU 12V (8 piles AA non fournies) OU prise allume cigare OU 12V DC
- Alimentation fil : 120V. **Toujours utiliser avec le contrôleur**
- Consommation : 0.18W au mètre
- Certifications : CE
- Garantie : 1 an

# Fil lumineux flexible 3 mm - 10 mètres rouge + contrôleur

## Référence ELWROUGE

Ce fil lumineux de 10 mètres de long 3 mm de diamètre en couleur rouge, très flexible, peut adopter la forme que vous souhaitez.

Il peut être utilisé pour une multitude d'applications comme :

- la décoration d'objets
- entourer un cadre, un écran d'ordinateur, un téléviseur, un encadrement de porte ou de fenêtre
- personnaliser votre ordinateur comme le font de nombreux adeptes du tuning PC
- customiser le tableau de bord de votre voiture (le résultat est assez bluffant, notamment la nuit)
- réaliser un tuning plus original que jamais pour votre auto ou votre moto
- confectionner un costume digne des meilleurs films de science fiction hollywoodiens
- décorer des lunettes, un tee-shirt ou porter le fil lumineux en bijoux fantaisie...

Les idées ne manquent pas!

Le fil lumineux flexible est fourni avec un contrôleur, disponible en 4 types :

- Alimentation avec 8 piles AA (non fournies) pour une grande autonomie
- Prise allume-cigare 12V
- Entrée 12V DC (pour batteries, adaptateur 12v...)
- Transformateur 230V AC + contrôleur 12V DC

Le contrôleur 2 piles AAA n'est pas disponible sur ce modèle, car en raison de sa couleur, le fil nécessite une puissance plus forte pour assurer une bonne luminosité. Seul le contrôleur à 8 piles AA est proposé sur le fil lumineux rouge.

Le premier contrôleur rend le fil *portable* et *autonome*. Vous pourrez emmener le dispositif partout avec vous, grâce à son faible encombrement.

Le second contrôleur sera utilisé pour le tuning auto ou moto.

En raison de son faible prix, le fil lumineux flexible est une bonne solution de décoration, mais ne convient en aucun cas pour un éclairage.

Le fil peut être coupé à l'endroit que vous désirez, sans restriction comme pour les bandeaux à leds.

**Veillez cependant à utiliser un *bouchon* pour refermer le fil, afin d'éviter tout contact avec la peau, l'eau ou l'humidité.**

Le contrôleur possède un bouton de commande permettant :

- d'allumer ou d'éteindre le fil
- mode fixe continu
- clignotement 1 Hz (1 cycle allumage/extinction par seconde)
- clignotement 4 Hz (4 cycles allumage/extinction par seconde)

## Caractéristiques techniques :

- Longueur : 10 mètres
- diamètre : 3 mm
- Alimentation contrôleur : 3V (2 piles AAA non fournies) OU 12V (8 piles AA non fournies) OU prise allume cigare OU 12V DC
- Alimentation fil : 120V. **Toujours utiliser avec le contrôleur**
- Consommation : 0.18W au mètre
- Certifications : CE
- Garantie : 1 an

# Fil lumineux flexible 3 mm - 10 mètres turquoise + contrôleur

## Référence ELWTUR

Ce fil lumineux de 10 mètres de long 3 mm de diamètre en couleur turquoise, très flexible, peut adopter la forme que vous souhaitez.

Il peut être utilisé pour une multitude d'applications comme :

- la décoration d'objets
- entourer un cadre, un écran d'ordinateur, un téléviseur, un encadrement de porte ou de fenêtre
- personnaliser votre ordinateur comme le font de nombreux adeptes du tuning PC
- customiser le tableau de bord de votre voiture (le résultat est assez bluffant, notamment la nuit)
- réaliser un tuning plus original que jamais pour votre auto ou votre moto
- confectionner un costume digne des meilleurs films de science fiction hollywoodiens
- décorer des lunettes, un tee-shirt ou porter le fil lumineux en bijoux fantaisie...

Les idées ne manquent pas!

Le fil lumineux flexible est fourni avec un contrôleur, disponible en 5 types :

- Alimentation avec 2 piles AAA (non fournies)
- Alimentation avec 8 piles AA (non fournies) pour une grande autonomie
- Prise allume-cigare 12V
- Entrée 12V DC (pour batteries, adaptateur 12v...)
- Transformateur 230V AC + contrôleur 12V DC

Le premier contrôleur rend le fil *portable* et *autonome*. Vous pourrez emmener le dispositif partout avec vous, grâce à son faible encombrement.

Le second contrôleur sera utilisé pour le tuning auto ou moto.

En raison de son faible prix, le fil lumineux flexible est une bonne solution de décoration, mais ne convient en aucun cas pour un éclairage.

Le fil peut être coupé à l'endroit que vous désirez, sans restriction comme pour les bandeaux à leds.

**Veillez cependant à utiliser un *bouchon* pour refermer le fil, afin d'éviter tout contact avec la peau, l'eau ou l'humidité.**

Le contrôleur possède un bouton de commande permettant :

- d'allumer ou d'éteindre le fil
- mode fixe continu
- clignotement 1 Hz (1 cycle allumage/extinction par seconde)
- clignotement 4 Hz (4 cycles allumage/extinction par seconde)

## Caractéristiques techniques :

- Longueur : 10 mètres
- diamètre : 3 mm
- Alimentation contrôleur : 3V (2 piles AAA non fournies) OU 12V (8 piles AA non fournies) OU prise allume cigare OU 12V DC
- Alimentation fil : 120V. **Toujours utiliser avec le contrôleur**
- Consommation : 0.18W au mètre
- Certifications : CE
- Garantie : 1 an



# Fil lumineux flexible 3 mm - 10 mètres vert + contrôleur

## Référence ELWVERT



Ce fil lumineux de 10 mètres de long 3 mm de diamètre en couleur verte, très flexible, peut adopter la forme que vous souhaitez.

Il peut être utilisé pour une multitude d'applications comme :

- la décoration d'objets
- entourer un cadre, un écran d'ordinateur, un téléviseur, un encadrement de porte ou de fenêtre
- personnaliser votre ordinateur comme le font de nombreux adeptes du tuning PC
- customiser le tableau de bord de votre voiture (le résultat est assez bluffant, notamment la nuit)
- réaliser un tuning plus original que jamais pour votre auto ou votre moto
- confectionner un costume digne des meilleurs films de science fiction hollywoodiens
- décorer des lunettes, un tee-shirt ou porter le fil lumineux en bijoux fantaisie...

Les idées ne manquent pas!

Le fil lumineux flexible est fourni avec un contrôleur, disponible en 5 types :

- Alimentation avec 2 piles AAA (non fournies)
- Alimentation avec 8 piles AA (non fournies) pour une grande autonomie
- Prise allume-cigare 12V
- Entrée 12V DC (pour batteries, adaptateur 12v...)
- Transformateur 230V AC + contrôleur 12V DC

Le premier contrôleur rend le fil *portable* et *autonome*. Vous pourrez emmener le dispositif partout avec vous, grâce à son faible encombrement.

Le second contrôleur sera utilisé pour le tuning auto ou moto.

En raison de son faible prix, le fil lumineux flexible est une bonne solution de décoration, mais ne convient en aucun cas pour un éclairage.

Le fil peut être coupé à l'endroit que vous désirez, sans restriction comme pour les bandeaux à leds.

**Veillez cependant à utiliser un *bouchon* pour refermer le fil, afin d'éviter tout contact avec la peau, l'eau ou l'humidité.**

Le contrôleur possède un bouton de commande permettant :

- d'allumer ou d'éteindre le fil
- mode fixe continu
- clignotement 1 Hz (1 cycle allumage/extinction par seconde)
- clignotement 4 Hz (4 cycles allumage/extinction par seconde)

## Caractéristiques techniques :

- Longueur : 10 mètres
- diamètre : 3 mm
- Alimentation contrôleur : 3V (2 piles AAA non fournies) OU 12V (8 piles AA non fournies) OU prise allume cigare OU 12V DC
- Alimentation fil : 120V. **Toujours utiliser avec le contrôleur**
- Consommation : 0.18W au mètre
- Certifications : CE
- Garantie : 1 an

## Fil lumineux flexible 3 mm - 10 mètres violet + contrôleur

### Référence ELWVIOLET



Ce fil lumineux de 10 mètres de long et 3 mm de diamètre en couleur violette, très flexible, peut adopter la forme que vous souhaitez.

Il peut être utilisé pour une multitude d'applications comme :

- la décoration d'objets
- entourer un cadre, un écran d'ordinateur, un téléviseur, un encadrement de porte ou de fenêtre
- personnaliser votre ordinateur comme le font de nombreux adeptes du tuning PC
- customiser le tableau de bord de votre voiture (le résultat est assez bluffant, notamment la nuit)
- réaliser un tuning plus original que jamais pour votre auto ou votre moto
- confectionner un costume digne des meilleurs films de science fiction hollywoodiens
- décorer des lunettes, un tee-shirt ou porter le fil lumineux en bijoux fantaisie...

Les idées ne manquent pas!



Le fil lumineux flexible est fourni avec un contrôleur, disponible en 5 types :

- Alimentation avec 2 piles AAA (non fournies)
- Alimentation avec 8 piles AA (non fournies) pour une grande autonomie
- Prise allume-cigare 12V
- Entrée 12V DC (pour batteries, adaptateur 12v...)
- Transformateur 230V AC + contrôleur 12V DC

Le premier contrôleur rend le fil *portable* et *autonome*. Vous pourrez emmener le dispositif partout avec vous, grâce à son faible encombrement.

Le second contrôleur sera utilisé pour le tuning auto ou moto.

En raison de son faible prix, le fil lumineux flexible est une bonne solution de décoration, mais ne convient en aucun cas pour un éclairage.



Le fil peut être coupé à l'endroit que vous désirez, sans restriction comme pour les bandeaux à leds.

**Veillez cependant à utiliser un *bouchon* pour refermer le fil, afin d'éviter tout contact avec la peau, l'eau ou l'humidité.**

Le contrôleur possède un bouton de commande permettant :

- d'allumer ou d'éteindre le fil
- mode fixe continu
- clignotement 1 Hz (1 cycle allumage/extinction par seconde)
- clignotement 4 Hz (4 cycles allumage/extinction par seconde)

### Caractéristiques techniques :

- Longueur : 10 mètres
- diamètre : 3 mm
- Alimentation contrôleur : 3V (2 piles AAA non fournies) OU 12V (8 piles AA non fournies) OU prise allume cigare OU 12V DC
- Alimentation fil : 120V. **Toujours utiliser avec le contrôleur**
- Consommation : 0.18W au mètre
- Certifications : CE
- Garantie : 1 an

