

# Aide au câblage

## CONSEILS DE RACCORDEMENT

### ■ 2 POSSIBILITÉS POUR CÂBLER DES SPOTS LED

#### 1. LE CÂBLAGE EN PARALLÈLE (spot en 24V) :

La tension de 24V est constante sur le circuit et vous additionnez les courants (ampères) de tous vos spots.

#### 2. LE CÂBLAGE EN SÉRIE (spot en courant continu) :

Le courant reste fixe et constant sur tout le circuit et les tensions de vos spots s'additionnent.

### ■ LES AVANTAGES DU CÂBLAGE EN SÉRIE

#### 1. En série, pas de problème de distances liées aux pertes en ligne (norme de pose NFC15-100).

Pas besoin d'utiliser un câble de section importante si le convertisseur est éloigné des spots.

#### 2. Beaucoup plus écologique car il y a moins de composants polluants et difficiles à recycler, ce qui réduit également le risque de panne sur les installations.

Effectivement, il n'y a pas d'électronique supplémentaire dans le spot nécessaire pour transformer le 24V du transformateur général en un courant continu au niveau de chaque spot (les LED fonctionnent naturellement en courant continu).

#### 3. Un ampérage réduit au niveau de toutes vos connexions, les ampères, c'est ce qui fait chauffer vos câbles !

En câblant en parallèle, tous les ampérages s'additionnent sur le circuit, c'est un risque de vieillissement prématuré des connexions électriques, et également un risque de panne accru sur les chantiers.

- > Le câblage en série est donc plus écologique que le câblage en parallèle, avec un minimum de composants.
- > Vos luminaires seront plus faciles et moins chers à réparer.

## CÂBLAGE EN SÉRIE AVEC DES CONNECTEURS WAGO 3 PÔLES : SPOTS GAMMES COMPACT

### ■ IMPORTANT SOUS PEINE DE DESTRUCTION DES LEDS DANS LES SPOTS :

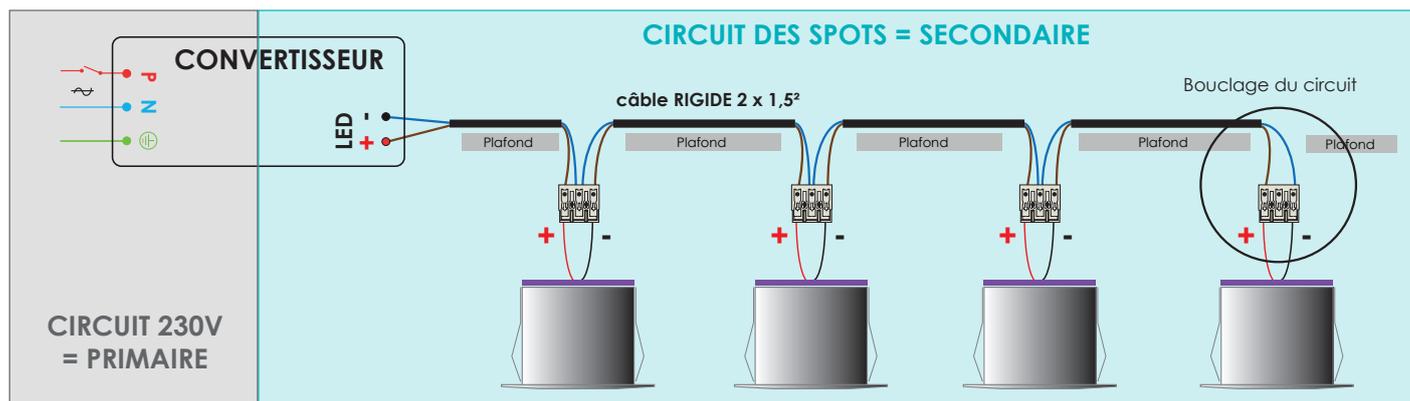
- Vérifier la charge minimale de spots admise par le convertisseur (NE PAS BRANCHER MOINS DE SPOTS).
- Connecter le convertisseur au réseau électrique en dernier.
- **Ne jamais intervenir sur le circuit des spots (SECONDAIRE) si le convertisseur n'est pas débranché.**



### ■ PRINCIPE : LES SPOTS SONT BRANCHÉS EN SÉRIE

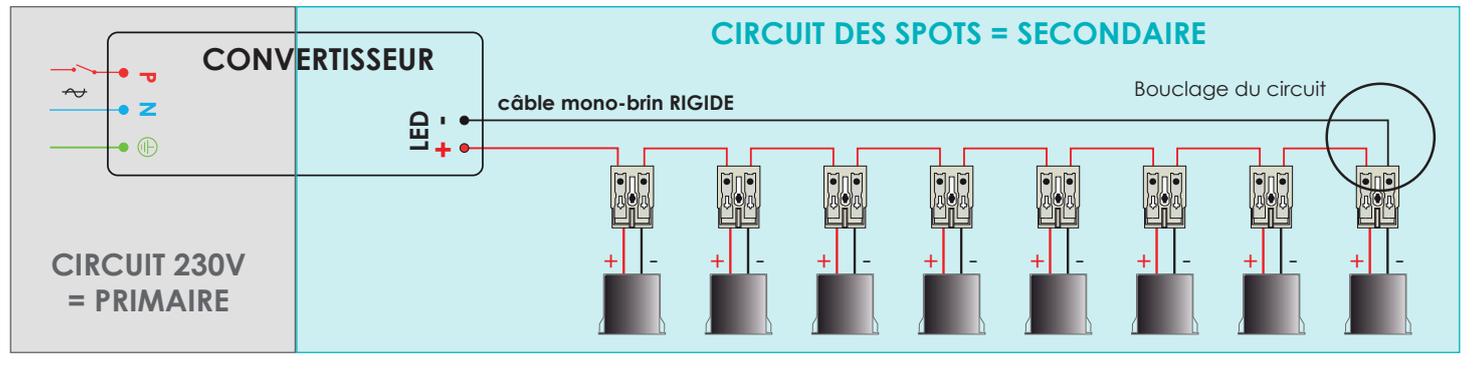
- Les câbles du circuit primaire d'alimentation 230V alternatif devront avoir une section minimum de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Les câbles du circuit des spots (secondaire) doivent avoir une section minimum de 0,75 mm<sup>2</sup> conseillé 1mm<sup>2</sup> / RIGIDE
- **Attention à la polarité des spots**, la sortie (+) correspond au fil rouge et la sortie (-) au fil noir.

### ■ SCHÉMA DE CÂBLAGE



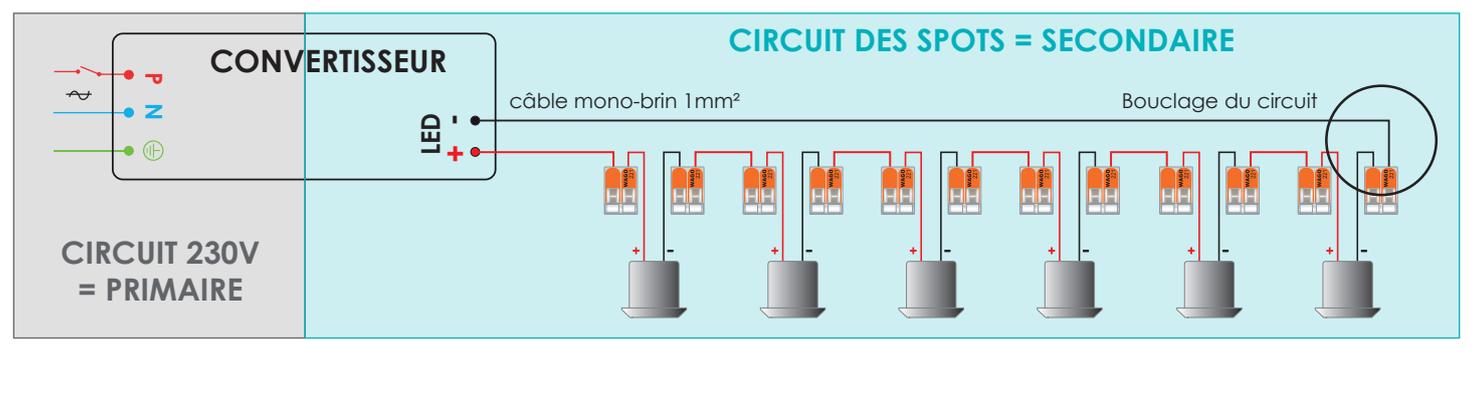
# CÂBLAGE EN SÉRIE AVEC DES CONNECTEURS WAGO 2 PÔLES : CÉLESTE / ACIER / VÉRONÈZE / CARBONE / COBALT / CIEL

## ■ SCHÉMA DE CÂBLAGE



# CÂBLAGE EN SÉRIE AVEC DES CONNECTEURS WAGO 221 : CACHOU / ACAJOU

## ■ SCHÉMA DE CÂBLAGE



## Pourquoi nos connecteurs ne sont-ils pas sur-moulés ?

**Nous favorisons des connexions qui permettent de démonter les spots pour les réparer.**

Cela génère beaucoup moins de déchets inutiles et polluants, et c'est la garantie d'installations pérennes dans le temps.

Nous ne sommes plus à l'ère du tout jetable, c'est notre responsabilité, chacun à notre niveau, de faire mieux et plus vertueux pour la planète dans la conception de nos produits.

**Est-ce que les connecteurs non surmoulés risquent de s'abîmer avec l'humidité dans les montants ?**

Nous utilisons ces connecteurs en véranda, comme en pergola depuis 2012, et nous n'avons jamais rencontré de problème lié à leur utilisation dans ces conditions.

**Nos installations sont réputées pour leur fiabilité et leur robustesse dans le temps, tous nos spots sont 100% réparables et garantis 10 ans.**

CONÇU ET  
FABRIQUÉ  
EN FRANCE



Garantie  
10 ANS

Réparable

