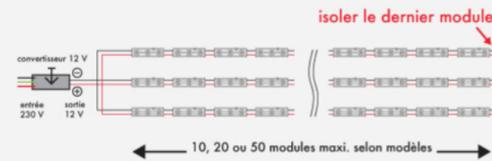


## Principe de câblage des modules leds

### Principe de câblage



Si plus de 10, 20 ou 50 modules :  
faire autant de chaînes que nécessaires

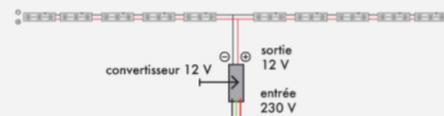


### Comment éviter une perte de luminosité?



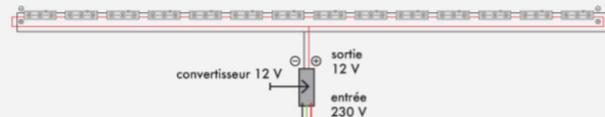
#### Solution 1 : Alimentation centrale

Placer l'alimentation au centre de l'installation



#### Solution 2 : Alimentation en boucle

Ramener le premier et le dernier module à l'alimentation



### Choix de l'alimentation requise

Nombre de modules X Puissance d'un module X 1,2 (marge de sécurité) → Prendre l'alimentation immédiatement supérieure

Exemple avec 100 modules Leds grand angle 0,48 W :

100 modules x 0,48 W = 48 W x 1,2 = 57,6 W → Prendre une alimentation 60 W

## Technique

Les produits à leds sont des produits qui nécessitent une installation minutieuse, aussi nous vous donnons **12 conseils pratiques à suivre pour une installation correcte et durable.**

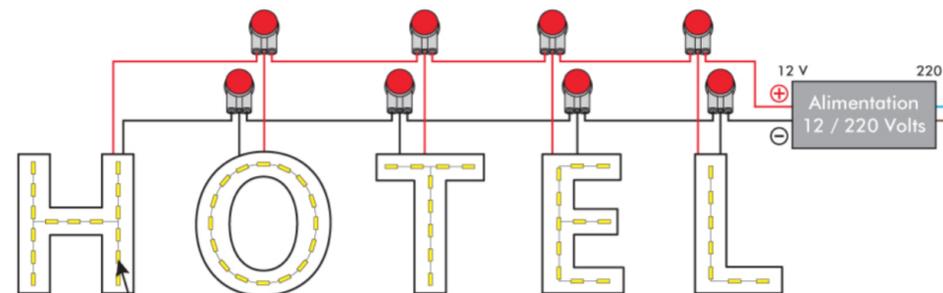
1. Les leds qui sont placées dans des endroits de forte chaleur +40° risquent de voir diminuer leur durée de vie. Penser à les ventiler !
2. Ne jamais connecter plus de leds que n'en comptent les chaînes pré-câblées sinon les chutes de tension entraîneront une baisse de luminosité des derniers modules. Les modules sont pré-câblés par 10, 20 ou 50 selon les modèles. Possibilité de réaliser un circuit fermé (boucle) ou centrer l'alimentation pour uniformiser et améliorer la luminosité.
3. Les installations extérieures doivent être réalisées à l'aide d'alimentations, de connecteurs et de modules étanches, sinon risque de court-circuit.
4. Ne pas oublier d'isoler les fils du dernier module.
5. Pour les modules fixés à l'aide de vis, ne pas trop serrer pour ne pas endommager les circuits.
6. Pour les modules placés dans des caissons lumineux, ou lettres boîtiers, il est conseillé de peindre l'intérieur en blanc mat ou satiné pour améliorer la réflexion de la lumière.
7. Pour les lettres à éclairage indirect, il est préférable de les fixer sur une tôle peinte de couleur blanc mat ou satiné pour éviter de voir des points de leds.
8. Éviter de recouvrir les lettres plexi avec du vinyl diffusant de couleur, sinon perte de luminosité.
9. Alimentation : toujours utiliser au maximum 80 % de sa puissance.
10. Pour éviter tout risque de chute de tension, ne jamais dépasser 3 m de câble 12/24 V entre le convertisseur et le premier module.
11. Avant mise en service, toujours procéder à un test de vieillissement de 48 heures pour contrôler que rien n'ait été endommagé lors des montages.
12. Toutes nos leds sont faites pour fonctionner environ 10 heures par jour. Une utilisation 24h/24 entraînera une chute importante de luminosité dans les 12 mois.

## Lettrage Leds

### Principe de montage & règles à respecter

**MONTAGE DES LETTRES EN PARALLÈLE :**  
Chaque lettre est connectée à la suivante, jusqu'à l'alimentation

- ⚠ Avec fil R/N sous gaine (réf : 12CABLE50) → MAXI 8 A à 30° → Connecteurs UR2
- ⚠ Avec fil R/N sous gaine (réf : 12CABLE75) → MAXI 10 A à 30° → Connecteurs 314



⚠ Maxi 20, 40, 50, ou 100 modules leds à la suite selon modèles

Suivant la loi du Grenelle de l'environnement, nos produits respectent les exigences suivantes :

- \_ Luminance de jour : 80 mcd/m<sup>2</sup>
- \_ Luminance de nuit : 380 mcd/m<sup>2</sup>
- \_ Efficacité lumineuse : 90 lumens/W

## Schéma de principe d'une installation d'enseigne

