



LCI - Lighting Components International  
2 rue René Schickelé 67000 Strasbourg  
Tél.: +33 (0)3 88 24 18 05  
contact@lci-lighting.com - www.lci-lighting.com

## MANUEL D'INSTALLATION MODULES LED

### AVERTISSEMENTS

Installer conformément aux normes nationales en vigueur.  
L'installation et l'entretien doivent être effectués par un électricien qualifié.  
Utiliser uniquement une alimentation LED à tension constante (48VDC pour modules blancs, 24VDC pour modules RGB).  
Respecter scrupuleusement la polarité (+/-). Une inversion peut endommager le module.  
Ne pas installer ni utiliser le module sous l'eau.  
Respecter les températures de fonctionnement et de stockage indiquées.  
Pour garantir une bonne dissipation thermique et éviter les dommages, installer les modules sur une surface stable et plane.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Indice de protection : IP66  
Angle de faisceau : 165°  
Température de fonctionnement : -20°C à +40°C  
Température de stockage : -40°C à +60°C  
Câbles : 18AWG (blanc), 20AWG (RGB)

#### Modules blancs

Tension : 48VDC  
Températures de couleur : 2200K / 2700K / 3000K / 4000K / 6500K  
Puissance : 1,2W / module  
Flux lumineux : 91 – 114lm / module

#### Modules RGB

Tension : 24VDC  
Puissance : 0,72W / module  
Flux lumineux : Rouge 11lm, Vert 16lm, Bleu 3lm

### CHOIX DE L'ALIMENTATION

#### Déterminer l'indice de protection nécessaire :

Nos modules LED ont un indice de protection IP66 (adaptés aux environnements extérieurs protégés). S'ils sont utilisés en extérieur, il convient de choisir une alimentation qui convient également à une installation extérieure.

#### Déterminer la tension de fonctionnement :

Nos modules ont, soit une tension de fonctionnement de 24V (modules RGB), soit une tension de fonctionnement de 48V (modules blancs). Il conviendra de choisir son alimentation en conséquence.

#### Déterminer la puissance de sortie de l'alimentation :

- 1) Couper la guirlande en fonction du nombre de modules souhaités. La guirlande est sécable entre chaque module.
- 2) Connaître la puissance unitaire de chaque module LED. Les modules blancs ont une puissance unitaire de 1,2W tandis que les modules RGB ont une puissance de 0,72W.
- 3) Multiplier cette puissance unitaire par le nombre de modules nécessaires à votre installation (ex : 125 modules blancs).
- 4) Rajouter une marge de 20%.

Exemple : pour une guirlande de 125 modules blancs, le calcul est le suivant :

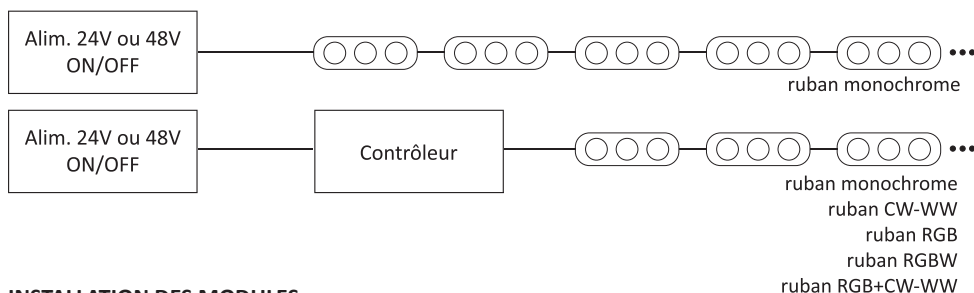
$125 \times 1,2 = 150 + 20\% = 180$  soit une alimentation de 180W minimum.

### UTILISATION D'UN CONTRÔLEUR

Pour le contrôle des modules RGB et blancs par télécommande, application ou assistant vocal, il convient d'insérer un contrôleur entre l'alimentation et les modules.

Attention : il faudra mettre un contrôleur par alimentation.

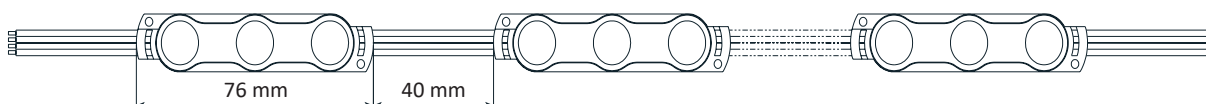
### SCHEMA DE CÂBLAGE



### INSTALLATION DES MODULES

Préparation : nettoyer la surface de pose (sèche, plane et dégraissée).  
Fixation : Décoller l'adhésif 3M et appliquer le module. Pour une fixation durable, utiliser des vis en complément.  
Respecter les polarités.  
Brancher sur une alimentation SELV conforme à IEC/EN 61347-2-13.

### DIMENSIONS



### SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

Conforme aux normes IEC 61347-1, IEC 60695 (V-0).  
Modules sans PVC.

Tous nos modules sont dimmables. Vérifier l'absence de bruit lors de la variation avant installation finale.

