

## Ruban à LED multicolores digitales

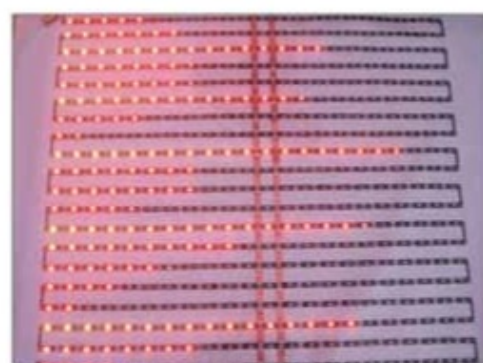
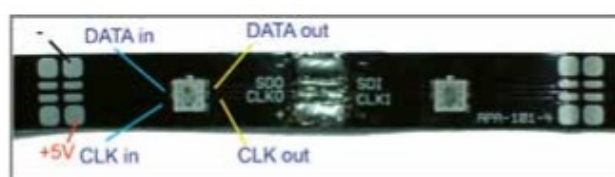
Pour une communication dynamique, créez des animations lumineuses dans un magasin, une vitrine ou sur une enseigne. Chaque LED est adressable individuellement par un contrôleur afin d'ajuster sa couleur et sa luminosité. Vous pouvez ainsi créer des mouvements et donner une impression de déplacement de la lumière. Plusieurs modèles de contrôleurs vous permettent d'afficher soit des animations préprogrammées, soit de concevoir sur PC et stocker sur carte mémoire vos créations. Les rubans mis côte à côte en quantité suffisante constituent un écran vidéo où faire passer des clips (après adaptation du format).

### Caractéristiques techniques

#### Ruban de LED

LED CMS multicolores RVB de forte luminosité, numériques.  
LED avec microcontrôleur intégré.

- Alimentation 5 V DC
- Puissance : 7,2 W/m
- Dim du ruban : e= 3mm , l= 10mm
- Découpe possible toutes les LED sur la zone de connexion entre chaque LED uniquement.
- Densités disponibles :
  - RAFF40= 24 LED / mètre
  - RAFF20= 48 LED / mètre
- Angle de projection 120°
- 256 niveaux de gris
- 32 niveaux de luminosité
- Protection par gaine silicone étanche IP66 (ruissellement).
- Connecteur 4 broches à verrouillage à chaque extrémité (mâle + femelle).
- Durée de vie des LED supérieure à 30 000 heures



Couleur	Rouge / Vert / Bleu
Luminosité	R= 1650mcd, V= 1650mcd, B=500mcd
Puissance / led	0.3W
Intensité / mètre	1400mA max /5V

### Notice d'installation et d'utilisation

#### Préparation des bandes de LED

- Ne pas plier les bandes latéralement.
  - Respecter un rayon de courbure maximale de 3cm
- La bande est étanche IP66. Nous vous déconseillons formellement d'immerger votre ruban.

Branchement : reliez la bande de LED à votre contrôleur. Si vous désirez rallonger votre ruban LED, connectez la fin de votre 1<sup>er</sup> ruban au début du suivant et connectez une l'alimentation supplémentaire sur l'extension.

En cas d'extension du câble, bien respecter l'ordre des connexions marquées sur le ruban : +5V , Data , Clock, GND  
Puis reliez le contrôleur à l'alimentation 5V en respectant les couleurs :

- Fil noir sur : GND (-5V) ;
- Fil rouge sur : +5V

## Contrôleurs :

### CPA256 IR

Boîtier permettant de gérer jusqu'à 256 LED (soit 10m de ruban). 27 effets colorés en mémoire activés successivement par appui sur les boutons d'une télécommande Infra Rouge à 4 boutons. (format carte de crédit)



### CPA4096SD

Boîtier permettant de gérer jusqu'à 4096 LED. Il comporte un lecteur de carte mémoire au format SD. La carte est livrée avec un programme de gestion des couleurs pour PC (Win XP, Vista, 7). Créez vos animations et vos effets coloré sur votre PC, puis stockez les sur la carte SD qui les restituera par le lecteur.



### CPA3072R (Contrôleur/ Répéteur)

Interface de liaison entre PC et ruban LED numérique.

Communique par un câble réseau RJ45 avec un PC équipé du programme LED studio.

Alimentation 220V interne. Un contrôleur gère 3072 pixels au maximum.

Au delà il se connecte par un câble réseau au contrôleur suivant.

- Entrée / sortie réseau RJ45, entrée LED +v, Data, Clock, 0V.
- Dim : 16x15x5cm, poids 1Kg, boîtier métal.



### CPA803TB

Contrôleur à carte mémoire SD pour gérer plus de 3072Pix.

Communique par un câble réseau RJ45 avec un PC équipé du programme LED studio et avec d'autres répéteurs CPA3072R. Gère 3072 pixels au maximum. Au delà se connecte par un câble réseau au contrôleur suivant. (44 répéteurs max.) Un écran LCD et 4 boutons permettent de modifier certains paramètres : fichier à afficher, vitesse, luminosité.

- Alimentation 220V interne
- Entrée / sortie réseau RJ45, entrée LED +v, Data, Clock, 0V.
- Dim : 18x15x5cm, poids 1Kg, boîtier métal.



## Alimentations :

- Alimentations 220Vac >> 5Vdc
- Entrée 100 à 240Vac – 50/60Hz
- Sortie 5Vdc +/-5% ; Protection contre les surtensions et courts-circuits
- T° fonctionnement 0 à +50°C, Humidité < 90%, MTBF 50 000 Heures
- Conforme aux standards de sécurité EN60950 ; UL, GS, FCC, CE
- Longueur des câbles des boîtiers d'alimentation : entrée 220V- 1mètre ;
- Sortie 5V – 0,2 mètre

### 1) Alimentation pour 3 mètres de LED réf : A5 Sortie 5V- 5A

- Dim 120x52x 32mm, poids 200gr,

### 2) Alimentation pour 9 mètres de LED : réf A40 sortie 5V 40A

- Dim 05x120x50mm, poids 900gr



## Garantie :

Matériel garanti un an à dater de votre achat contre tout défaut de fabrication, par retour en usine.

Aucune garantie en cas de non respect des instructions de montage.

GS CCC FCC UL