

# MODULE 70

## Pixel RGBW · 70×70

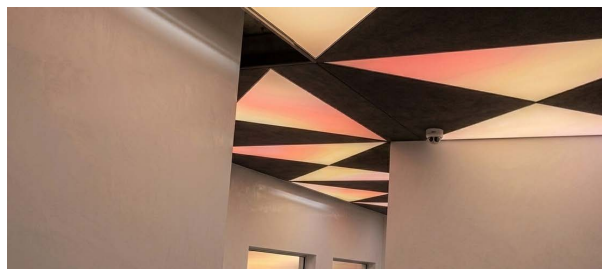
Module LED pixel RGBW adressable 70×70 mm

### Applications

Rétroéclairage homogène de caissons lumineux, plafonds tendus / films soft, enseignes et light boxes. Destinée à la décoration intérieure : architecture, hôtellerie, retail, muséographie, signalétique. Modules carrés assemblables en grille pour couvrir toute surface.

### Descriptions

Module LED carré 70 × 70 mm sur circuit aluminium, à pilotage SPI adressable RGBW, associant les canaux RVB à un canal blanc dédié (W) pour des effets de couleur saturés et un rendu de blanc franc, adressables pixel par pixel. Gradation fine 16 bit (65 536 niveaux), affichage sans scintillement, mode veille < 2 mW. Modules cascadables bout-à-bout (12 max par départ d'alimentation) pour des assemblages libres au fond du caisson.



GARANTIE 3 ANS



**RGBW**

4 CANAUX ADRESSABLES SPI

**8 W**

PUISANCE MAX / MODULE

**170°**

ANGLE DE DIFFUSION

**IP20**

INDICE DE PROTECTION

**12 max**

MODULES CASCADÉS / DÉPART

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Référence       | <b>31210 – 31216 (selon T° couleur)</b>    |
| Type            | Module LED pixel carré (circuit aluminium) |
| Dimensions      | 70 × 70 mm                                 |
| Entraxe modules | 30 mm ou 69 mm (selon recul)               |
| LED par module  | 16 (SMD 2835) — 4 pixels RGBW              |
| Couleurs        | RGBW adressable (blanc + RVB par pixel)    |
| Pilotage        | SPI · RGBW adressable                      |
| Gradation       | 65 536 niveaux (16 bit)                    |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Tension                | 24 V DC                   |
| Puissance max          | <b>8 W / module</b>       |
| Courant                | 333 mA / module           |
| Flux lumineux          | 333 lm / module           |
| Angle de diffusion     | 170°                      |
| IRC (Ra)               | > 90 (canal blanc)        |
| Indice de protection   | IP20 (intérieur)          |
| Température de service | -20 °C à +40 °C           |
| Cascade max            | 12 modules / départ alim. |
| Fréquence PWM          | 4 à 32 kHz                |

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Directives      | EMC 2014/30/UE · LVD 2014/35/UE · RoHS 2011/65/UE + 2015/863 |
| Normes / techno | SPI RGBW adressable · LED SMD 2835                           |
| Certifications  | CE · CB · RoHS · UL · ETL (déclarations fabricant)           |

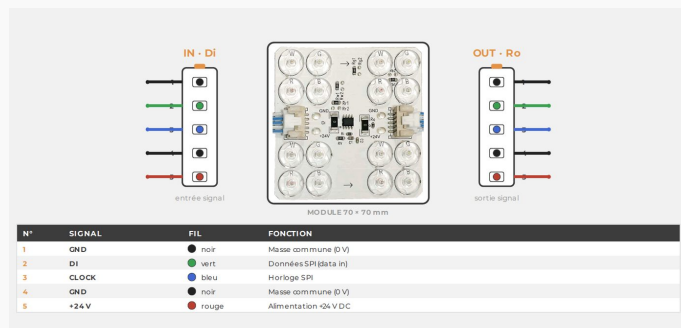
## Module 70 × 70 mm — 4 pixels RGBW



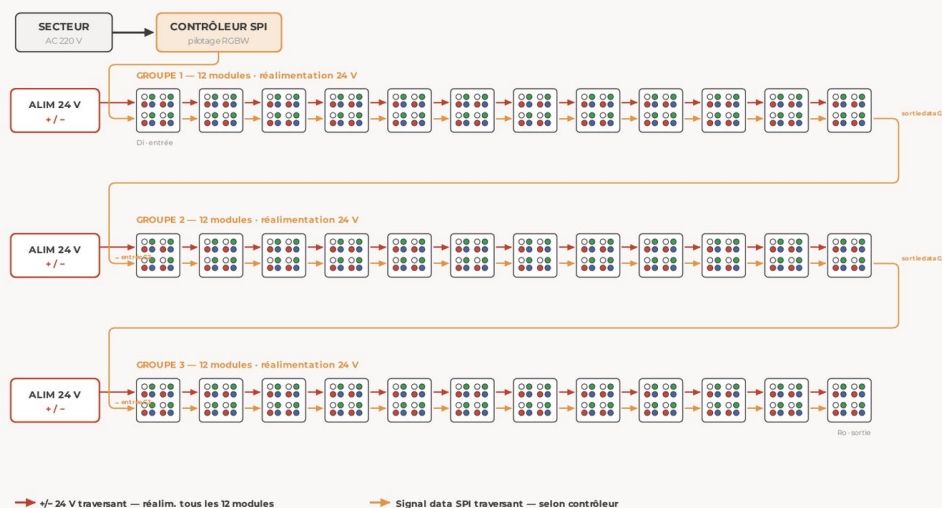
### 4 pixels RGBW · 16 LED adressables

Chaque module porte 4 pixels RGBW, chacun composé de 4 LED individuelles (blanc, rouge, vert, bleu) adressables — soit 16 LED par module. Les modules se raccordent bout-à-bout par connecteurs pour couvrir n'importe quelle surface, en respectant le sens entrée → sortie du signal. L'entraxe se choisit selon le recul du caisson : 30 mm (recul ≥ 60 mm) ou 69 mm (recul ≥ 80 mm).

## Câblage SPI — connecteurs IN / OUT (5 conducteurs)



## Schéma de principe — alimentation & câblage SPI



ⓘ Limite de **12 modules par alimentation 24 V** (réalimentation au-delà). Le câble SPI n'est pas limité à 12 : selon le contrôleur. Respecter le sens entrée → sortie.

Références & choix par température

Module Pixel RGBW adressable 70×70 mm, décliné en sept températures de blanc. Le canal blanc dédié (W) garantit un rendu de blanc franc, complété par le mélange RVB adressable par pixel.

| RÉF.  | TEMPÉRATURE DE COULEUR | DIMENSIONS | GESTION | PUISSANCE | IRC  | FLUX   |
|-------|------------------------|------------|---------|-----------|------|--------|
| 31210 | RGB + 2200K            | 70×70 mm   | SPI     | 8 W       | > 90 | 300 lm |
| 31211 | RGB + 2700K            | 70×70 mm   | SPI     | 8 W       | > 90 | 312 lm |
| 31212 | RGB + 3000K            | 70×70 mm   | SPI     | 8 W       | > 90 | 318 lm |
| 31213 | RGB + 3500K            | 70×70 mm   | SPI     | 8 W       | > 90 | 324 lm |
| 31214 | RGB + 4000K            | 70×70 mm   | SPI     | 8 W       | > 90 | 327 lm |
| 31215 | RGB + 5000K            | 70×70 mm   | SPI     | 8 W       | > 90 | 330 lm |
| 31216 | RGB + 6500K            | 70×70 mm   | SPI     | 8 W       | > 90 | 333 lm |

Le flux lumineux varie proportionnellement à la température de couleur : à puissance égale (8 W), les blancs froids présentent un flux légèrement plus élevé que les blancs chauds. Valeurs indicatives par module.

Accessoires de raccordement



Réf. 31218  
Câble de jonction inter-modules  
Liaison signal + alimentation · longueur 200 mm



Réf. 31219  
Câble d'alimentation  
Raccordement module ↔ alimentation · longueur 300 mm

Dimensions & montage en caisson

