

MATRICE 200

Pixel RGBW · haute densité

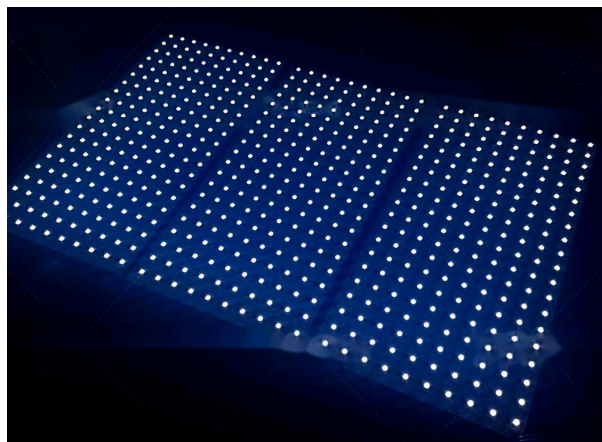
Matrice LED flexible RGBW adressable 460×230 — 200 pixels

Applications

Rétroéclairage homogène de caissons lumineux, plafonds tendus / films soft, enseignes et light boxes haute densité. Destinée à la décoration intérieure : architecture, hôtellerie, retail, muséographie. Rendu sans points lumineux dès 50 mm de hauteur de film.

Descriptions

Plaque LED flexible 460 × 230 mm à très haute densité (200 LED SMD 5050) et pilotage SPI adressable (IC SM Magic Color), 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. Sécable par ligne (460 × 23 mm) et raccordable bout-à-bout par connecteurs SM adhésifs 3M 300LSE, pour une pose rapide au fond du caisson.



GARANTIE 3 ANS



RGBW

4 CANAUX ADRESSABLES

52 W

PUISSANCE MAX / MATRICE

120°

ANGLE DE DIFFUSION

IP20

INDICE DE PROTECTION

≥ 50 mm

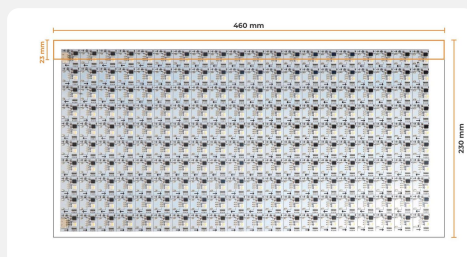
HAUTEUR FILM MINI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	31220 → 31226 (selon T° couleur)	Tension	24 V DC
Réf. fabricant	RL-FV24230200505052-RGBW-SPI	Puissance max	52 W / matrice
Type	Matrice LED flexible (flex sheet)	Courant	2,16 A / matrice
Dimensions	460 × 230 mm	Flux lumineux	1 050 lm / module
Surface utile	0,106 m ² / matrice	Puissance surfacique	≈ 492 W/m ²
Découpe minimale	460 × 23 mm (par ligne)	Angle de diffusion	120°
LED par module	200 (SMD 5050)	IRC (Ra)	> 90
Espacement plaque	5 mm	Indice de protection	IP20 · Classe III (TBTS 24 V)
Densité pixels	≈ 1 890 pixels / m ²	Cascade max (signal)	3 matrices / 1 alim série
Couleurs	RGBW adressable (blanc + RVB par pixel)	Durée de vie	50 000 h — L80B10 (Ta 25 °C)
Pilotage	SPI · IC SM (Magic Color)	Garantie	3 ans

Directives	EMC 2014/30/UE · LVD 2014/35/UE · RoHS 2011/65/UE + 2015/863
Normes / techno	SPI (IC SM · Magic Color) · LED SMD 5050
Certifications	CE · CB · RoHS · UL · ETL (déclarations fabricant Relight)

Sur mesure



Découpe & formes complexes

Chaque matrice se découpe ligne par ligne, le long des pistes, pour ajuster la hauteur ou la longueur au plus juste du projet — couper hors tension. Les sections se relient ensuite entre elles par connecteurs, autorisant des assemblages libres et des formes complexes.

Découpe minimale : 460 × 23 mm (une ligne)

Haute densité — LED RGBW SMD 5050

Chaque pixel intègre une LED RGBW SMD 5050 (rouge, vert, bleu + blanc dédié) et son circuit intégré adressable, pour un mélange de couleur saturé et un rendu de blanc franc. La densité élevée (200 LED par matrice) assure un éclairage homogène, sans points lumineux visibles à travers le film.

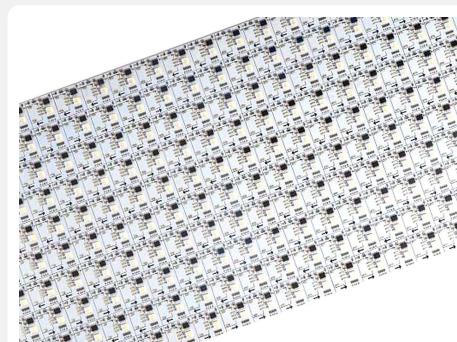
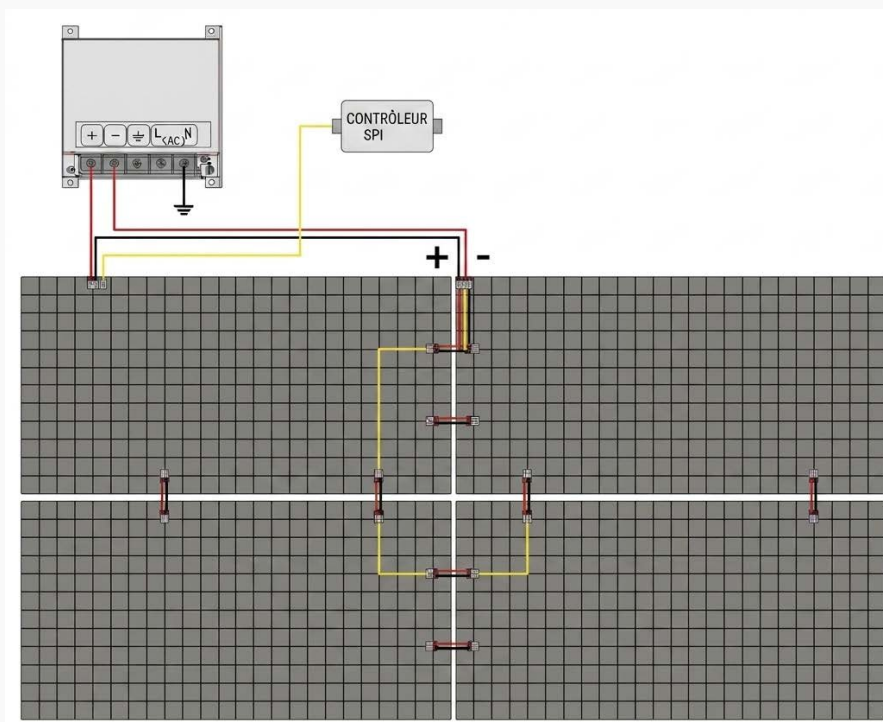


Schéma de principe



❗ L'alimentation se câble en série sur **1 matrice par départ** (52 W/matrice). Le **signal SPI** se cascade jusqu'à **3 matrices maximum** en raccordement bout-à-bout, dans la limite de la capacité du contrôleur. Au-delà, prévoir une injection d'alimentation supplémentaire.

Références & choix par température

Matrice Pixel RGBW adressable 460×230 à 200 LED, déclinée 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
31220	RGB + 2200K	460×230 mm	SPI	52 W	> 90	875 lm
31221	RGB + 2700K	460×230 mm	SPI	52 W	> 90	920 lm
31222	RGB + 3000K	460×230 mm	SPI	52 W	> 90	945 lm
31223	RGB + 3500K	460×230 mm	SPI	52 W	> 90	975 lm
31224	RGB + 4000K	460×230 mm	SPI	52 W	> 90	1 000 lm
31225	RGB + 5000K	460×230 mm	SPI	52 W	> 90	1 030 lm
31226	RGB + 6000K	460×230 mm	SPI	52 W	> 90	1 050 lm

❶ Le flux lumineux varie proportionnellement à la température de couleur du blanc retenu : à puissance égale (52 W), les blancs froids présentent un flux plus élevé que les blancs chauds. Valeurs indicatives par matrice.

Accessoires de raccordement



Réf. 31229

Câble connecteur 3P

Jonction rapide entre deux matrices



Réf. 31230

Câble alimentation 3P

Raccordement matrice ↔ alimentation DC

Dimensions & intégration

DIMENSIONS

460 mm

230 mm

MONTAGE EN CAISSON — COUPE

Lumière homogène — sans points lumineux

