

MATRICE 98

Pixel RGBW • 460×230

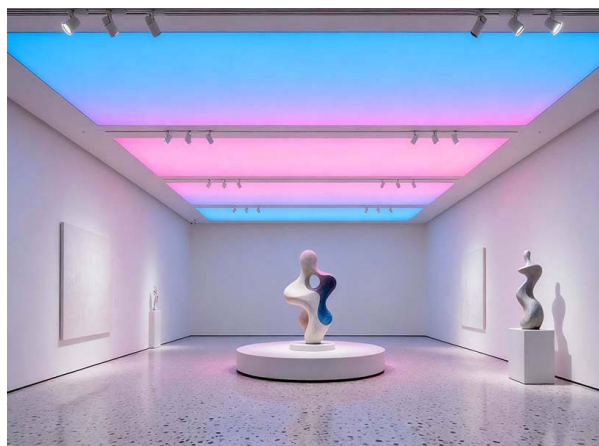
Matrice LED flexible RGBW adressable 460×230

Applications

Rétroéclairage homogène de caissons lumineux, plafonds tendus / films soft, enseignes et light boxes. Destinée à la décoration intérieure : architecture, hôtellerie, retail, muséographie. Rendu sans points lumineux dès 80 mm de recul.

Descriptions

Plaque LED flexible 460 × 230 mm à pilotage SPI adressable (IC SM16714PHT), 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 sur grille (pas 32,86 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

25 W

PUISSANCE MAX / MATRICE

120°

ANGLE DE DIFFUSION

IP20

INDICE DE PROTECTION

≥ 80 mm

PROFONDEUR CAISSON MINI

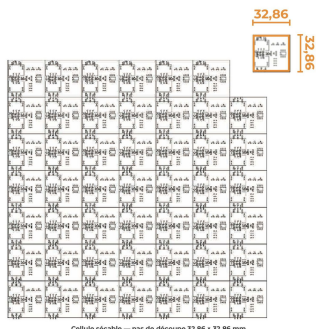
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	31200 → 31206 (selon T° couleur)
Type	Matrice LED flexible (flex sheet)
Dimensions	460 × 230 mm
Pas de découpe	32,86 × 32,86 mm
Longueur de découpe	25 mm (grille)
LED par matrice	98 (SMD 2835)
Pixels / m²	≈ 926 pixels/m²
Couleurs	RGBW adressable (blanc + RVB par pixel)
Pilotage	SPI · IC SM16714PHT
Raccordement	Connecteurs SM (3M 300LSE)

Tension	24 V DC
Puissance max	25 W / matrice
Puissance / m²	≈ 236 W/m²
Flux lumineux	1100 lm / matrice
Flux / m²	≈ 10 400 lm/m²
Angle de diffusion	120°
IRC (Ra)	> 90
Indice de protection	IP20 · Classe III (TBTS)
Durée de vie	50 000 h (L80B10)
Température de service	-20 °C à +40 °C
Garantie	3 ans

Directives	EMC 2014/30/UE · LVD 2014/35/UE · RoHS 2011/65/UE + 2015/863
Normes / techno	SPI (IC SM16714PHT) · LED SMD 2835
Certifications	CE · CB · RoHS · UL · ETL (déclarations fabricant)

Sur mesure

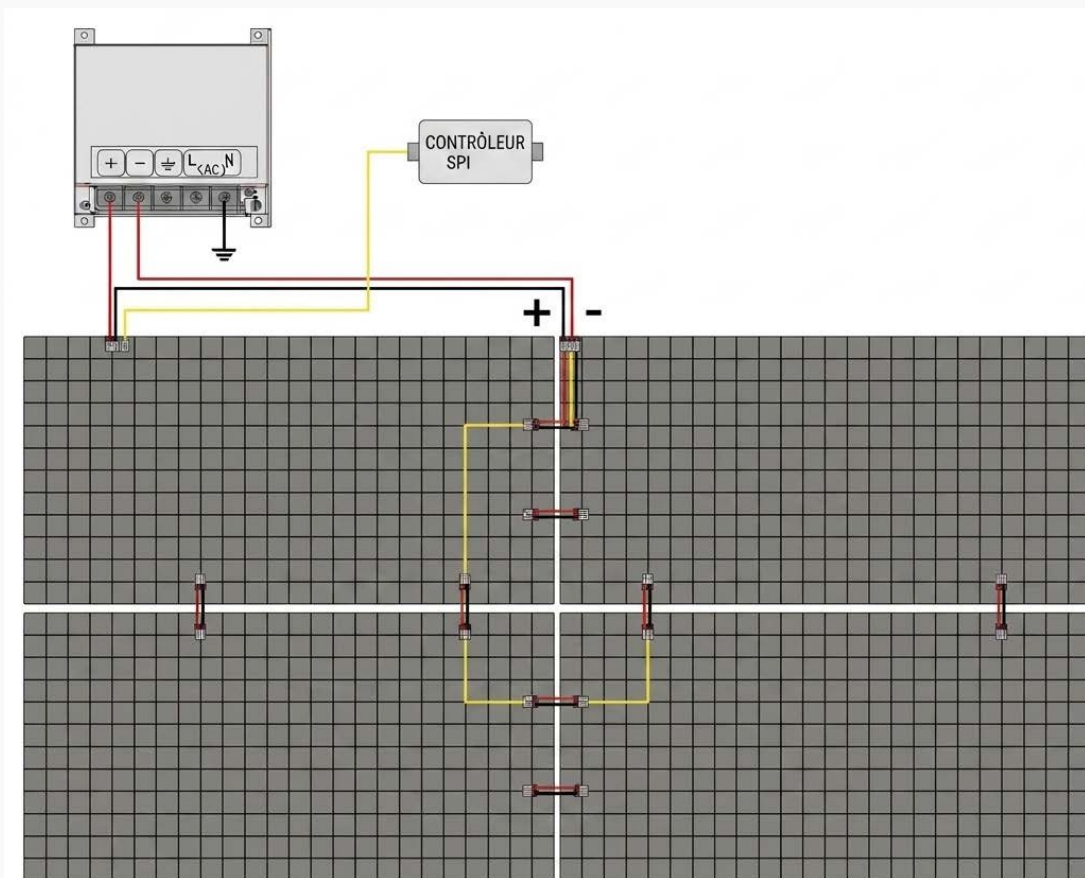


Découpe & formes complexes

Chaque matrice se découpe en suivant les lignes de la grille, autour de chaque série de LED, pour épouser exactement la forme du projet — couper hors tension. Les sections se relient ensuite entre elles par connecteurs, autorisant des assemblages libres et des formes complexes, dans le respect de la longueur cumulative.

Pas de découpe : 32,86 x 32,86 mm

Schéma de principe



❗ Le câblage d'alimentation traversant relie **4 matrices maximum par départ d'alimentation** (limite de puissance adm issible). Le **signal SPI**, lui, peut se poursuivre au-delà sur les matrices suivantes, dans la limite de la **capacité du contrôleur**.

Références & choix par température

Matrice Pixel RGBW adressable 460×230, 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
31200	RGB + 2200K	460×230 mm	SPI	25 W	> 90	915 lm
31201	RGB + 2700K	460×230 mm	SPI	25 W	> 90	965 lm
31202	RGB + 3000K	460×230 mm	SPI	25 W	> 90	990 lm
31203	RGB + 3500K	460×230 mm	SPI	25 W	> 90	1 020 lm
31204	RGB + 4000K	460×230 mm	SPI	25 W	> 90	1 045 lm
31205	RGB + 5000K	460×230 mm	SPI	25 W	> 90	1 075 lm
31206	RGB + 6500K	460×230 mm	SPI	25 W	> 90	1 100 lm

Le flux lumineux varie proportionnellement à la température de couleur du blanc retenu : à puissance égale (25 W), les blancs froids présentent un flux plus élevé que les blancs chauds. Valeurs indicatives par matrice.

Accessoires de raccordement



Réf. 31208

Câble connecteur 3P

Liaison rapide entre deux matrices



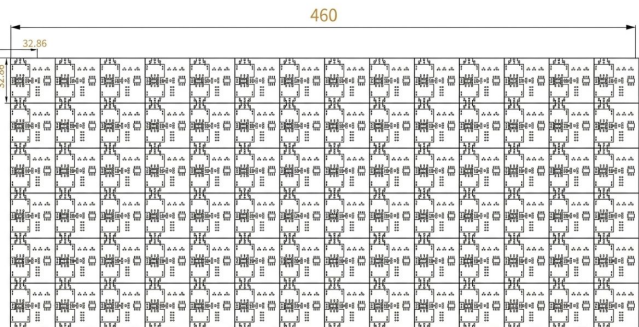
Réf. 31209

Câble alimentation 3P

Raccordement matrice ↔ alimentation DC

Dimensions & montage en caisson

DIMENSIONS



MONTAGE EN CAISSON — COUPE

