

Septembre 2016

## AIDE A LA SELECTION ET GENERALITES SUR LES ECRANS RVB A LED

Ecran Led



### DEFINITIONS

**LED** = Light Emitting Diode ou en français Diode Electro Luminescente.

**Pixel** = Plus petit point lumineux pouvant être commandé individuellement.

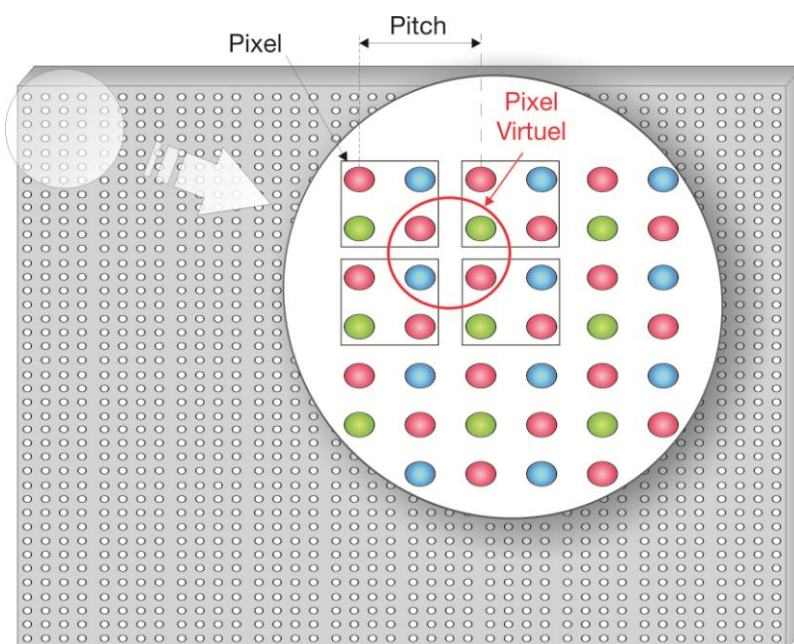
**Pitch** = Distance entre 2 pixels. Plus le pitch est petit et plus la définition des images est bonne.

**Distance minimum de visualisation** = Distance pour laquelle une personne normale n'aperçoit plus les pixels de l'écran.

**Contrôle synchrone de l'écran** = Un ordinateur est connecté en permanence à l'écran et gère son affichage en temps réel.

**Contrôle asynchrone de l'écran** = Les vidéos sont intégrées dans une carte mémoire type SD ou CF (par un PC) et ensuite l'écran fonctionne tout seul.

**Technologie 'Virtual Pixel'** = Procédé technique qui permet de combiner les couleurs de différents pixels qui a pour but de réduire par 2 le pitch matériel (Ex : Pitch matériel = 16 mm – Pitch virtuel = 8 mm). Cela permet d'améliorer la résolution des vidéos. (le pixel virtuel n'est pas disponible pour les écrans en P10 et inférieurs)



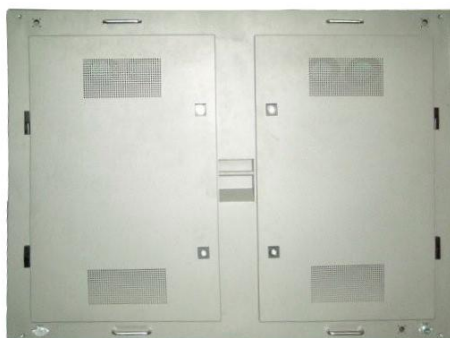
### CONSTRUCTION

Les écrans à leds sont construits sur mesures, la technologie est choisie en fonction des différents critères ci-dessous :

Type d'utilisation	Intérieur, Extérieur
Pitch (Distance entre 2 pixels)	6 à 10 mm (Intérieur) – 10 à 34 mm (Extérieur)
Distance de visualisation	8 à 150 m
Brillance	> 1500 (Intérieur) à 7500 (Extérieur) cd/m <sup>2</sup>
Couleurs	Plus de 16 millions
Niveaux de gris	Jusqu'à 256 par couleur
Températures d'utilisation	-20 à 50°C
Protection – devant/derrière	IP 65 / IP43 + carte tropicalisées
Format Multimédia	Jpg, bmp, avi, wmv, rm...
Type de contrôle vidéo	Direct PC, mémoire interne, internet...
Gestion des vidéos	Par PC relié à l'écran – Carte mémoire et contrôleur

Ils sont fabriqués à partir de modules de bases qui sont assemblés sur site dans une structure de support.

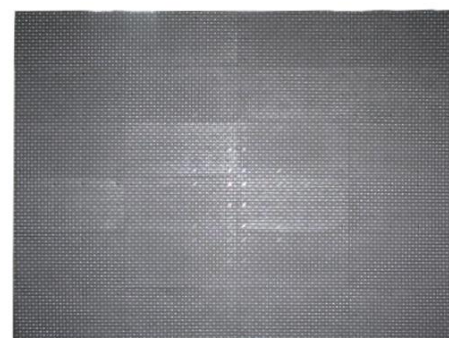
### Armoire :



Vue de face

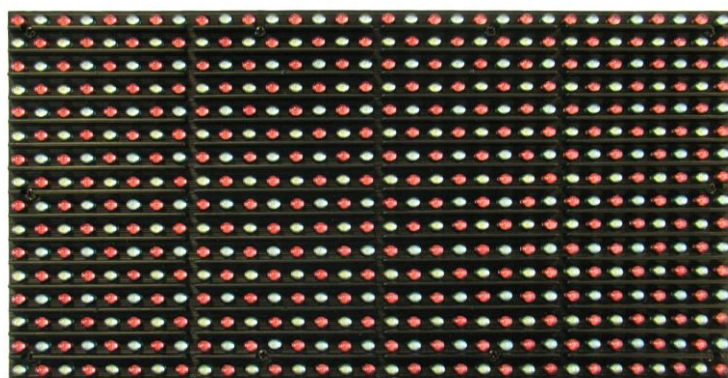


Vue de côté

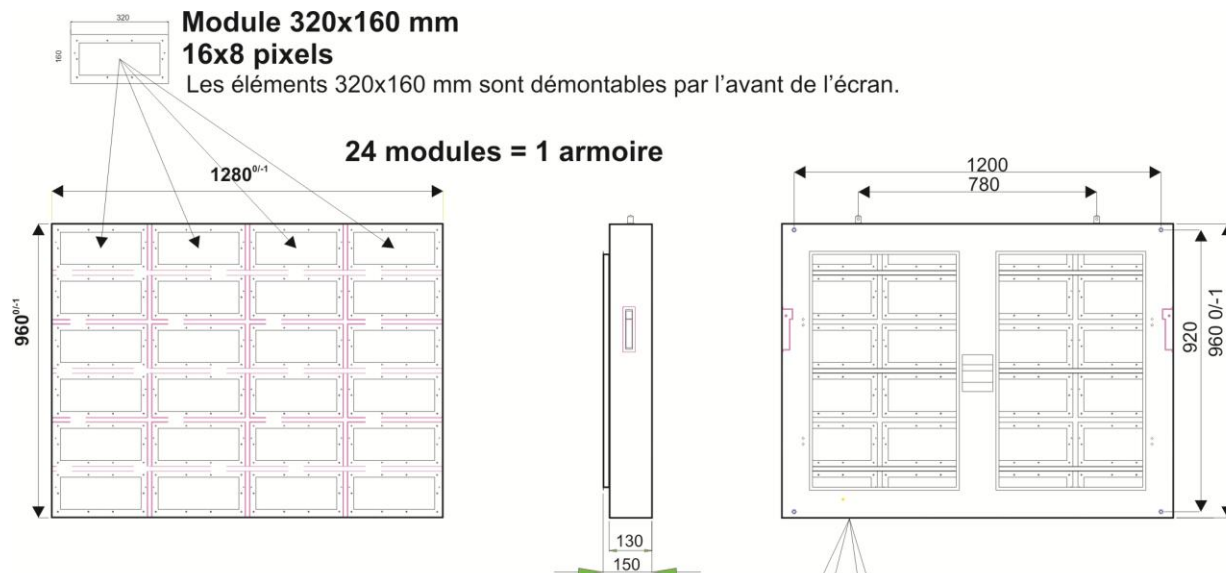


Vue arrière

### Module type :

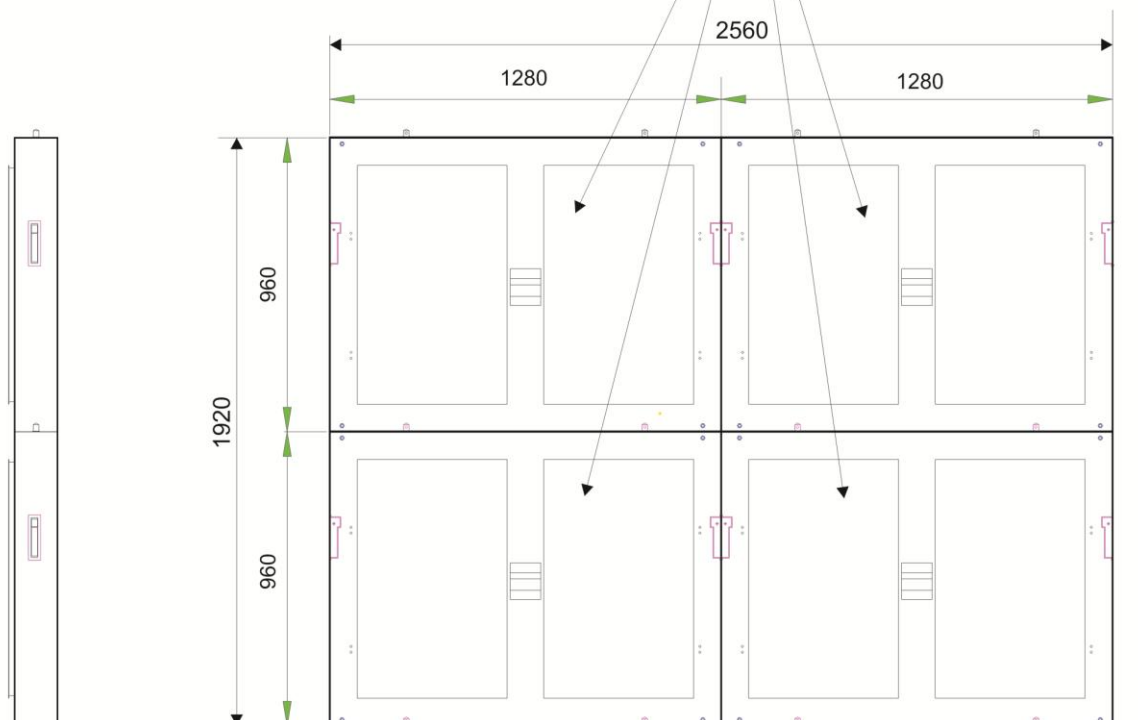


### Méthode de fabrication des modules de base et d'assemblage sur site. Exemple pour un écran de 2560 x 1920 mm en pitch de 20 mm.



**Ecran = 4 armoires.**

Les armoires de bases sont assemblées sur le site.



Il faut prévoir une distance de 1m entre le mur et le dos des écrans pour un accès sans problème à l'électronique de l'écran. Pour les cas exceptionnels ou une ouverture frontale est requise, merci de nous consulter.

Septembre 2016

## AIDE A LA SELECTION ET GENERALITES SUR LES ECRANS RVB A LED

Ecran Led

PIXEL	Pitch (mm)	3	4	5	8	10	12
	Pixels/m <sup>2</sup>	111 111	62 500	40 000	15 625	10 000	6945
	Configuration d'un pixel	SMD 3 en 1			1R1G1B		
	Brillance (cd/m <sup>2</sup> )	>= 1500	>=1400	>=2000	>=5000	>=6000	>=5000
	Angle de vue (horiz./vert.)	140° / 120°					
	Contrôle de luminosité	256 niveaux					
	Couleurs	281 trillions					
	Niveaux de gris	65 536 niveaux					
ARMOIRES	Dimensions (Lxh en mm)	480 x 480	480 x 480	960 x 960	1024 x 640	960 x 960	1536 x 1920
	Module (mm)	240 x 240	240 x 240	320 x 320	256 x 128	160 x 160	192 x 192
	Kg	8,1	8,1	39	37	39	236
	Nbre pixel	160 x 160	120 x 120	192 x 192	128 x 80	96 x 96	128 x 160
	Matière de la structure	Aluminium					
	Système d'accroche	Avec					
	Températures d'utilisation	-10 à 50°C					
	Contrôle de la température	Ventilateurs					
	Tension d'entrée	230VAC – 50 Hz					
	W/m <sup>2</sup>	750	780	760	830	650	480
GESTION DES VIDEOS	Principe	Synchrone (Contrôleur vidéo)					
	Fréquence des videos (Hz)	50 / 60					
	Fréquence rafraichissement écran (Hz)	1800 à 3000 (fonction du contrôleur)					
	Technologie "Virtual pixel"	Oui					
	Format Multimédia	Jpg, bmp, avi, wmv, rm...					
	Logiciel	LedStudio					

Septembre 2016

## AIDE A LA SELECTION ET GENERALITES SUR LES ECRANS RVB A LED

Ecran Led

### DEMANDE D'OFFRE DE PRIX POUR UN ECRAN RVB A LEDS

*Demande à compléter et à nous retourner afin que nous puissions établir une offre de prix complète.*

**Société client** : \_\_\_\_\_ **Adresse Email** : \_\_\_\_\_

**Contact client** : \_\_\_\_\_ **Téléphone** : \_\_\_\_\_

**Type d'application**

 Intérieure 

 Extérieure 

**Descriptif et fonction de l'écran :**

**Diffusion de vidéo ou/et de photos ?**

**Agencement particulier de l'écran ?**

**L'écran doit être fixé contre un mur ?**

**Type d'accès à l'écran**

**Etc...**

Pitch (mm)      3     4     5     8     10     12

**Longueur écran souhaitée (mm)**

**Hauteur écran souhaitée (mm)**

**Contrôle vidéo**

Synchrone   
(Direct PC 70m maxi)

Asynchrone   
(Carte mémoire)

**Autres demandes particulières  
(Préciser)**

Septembre 2016

**AIDE A LA SELECTION ET GENERALITES SUR  
LES ECRANS RVB A LED**

Ecran Led

**Offre de prix :**

Une offre de prix définitive pourra être faite pour chaque écran lorsque les éléments ci-dessous seront déterminés :

- Le pitch
- Application Intérieur / Extérieur
- Longueur de l'écran
- Hauteur de l'écran
- Type de contrôle vidéo :
  - ordinateur type PC connecté en direct à l'écran (synchrone)
  - ou contrôleur et CF Card (l'utilisateur gère les vidéos sur un ordinateur distant, programme une carte mémoire et va l'insérer dans le contrôleur de l'écran).(asynchrone)

**Cette offre de prix comprendra alors :**

1. Dimensions et prix de l'écran à led
2. Délai de Livraison : en général 11 à 12 semaines à partir de la confirmation de commande.
3. Mode de Règlement :
  - a. 50 % à la commande
  - b. 50 % à la livraison
4. Logiciels : LedStudio
5. Eléments à fournir par le client :
  - 1 ordinateur de type PC Bureau fixe avec système d'exploitation windows :
    - Processeur récent de type Intel core de duo
    - Carte graphique série 8 ou supérieur avec 2 sorties DVI et qui permet le double affichage en mode clone.
    - 2 Go de ram.
    - 1 disque dur de 250Go de stockage des vidéos.
    - Structure de l'écran à led.

## Garantie

La garantie prend effet à partir de la date de réception de l'écran en nos locaux et dure 1 ans pièces et main d'œuvre retour en nos locaux. Les pièces sous garantie sont spécifiées dans le paragraphe « listing des pièces de rechange ».

Cette garantie ne prend pas en compte les coûts de remplacements des pièces tels que : nacelles, déplacements, main d'œuvre etc... (liste non exhaustive).

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à la société MATEL sera l'échange ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par son service technique.

Pour bénéficier de la garantie, tout produit doit être au préalable soumis à l'examen du service technique dont l'accord est indispensable pour sa mise en jeu. Les pièces remplacées redeviennent notre propriété. En aucun cas MATEL sera tenu responsable des dommages accessoires ou indirects, les pertes ou dommages quels qu'ils soient, ou en aucun cas liés à un vice des performances ou non des produits. Le changement des modules de leds sera effectué à partir de 10% de pixels défectueux sur un même module.

Cette garantie limitée est fondée sur l'usage raisonnable intérieur ou extérieur, une fois installé et utilisé conformément aux instructions de MATEL. Les conditions de fonctionnement normales sont définies pour un fonctionnement de 19 heures /24, 7 jours /7 avec des conditions de chaleur et d'humidité ambiantes normales. Cette garantie limitée n'est valable que lorsque le produit MATEL est correctement installé et câblé en conformité avec les instructions du fournisseur et les normes d'installation en vigueur. Toute utilisation en dehors de l'utilisation prévue, des conditions environnementales extrêmes ou de toute utilisation impropre autre, annulera cette garantie.

Aucune garantie de valeur marchande ou d'adéquation à un usage particulier est faite ou implicite. En outre, MATEL ne sera pas responsable pour tout autre frais, y compris l'installation ou le travail de soutien ou la perte de profits.

Pour des raisons comptables, toutes les pièces de rechanges seront facturées au moment de l'expédition. La Garantie éventuelle sera établie après la réception et le contrôle de la pièce défectueuse. Un avoir sera porté au crédit du compte du distributeur.