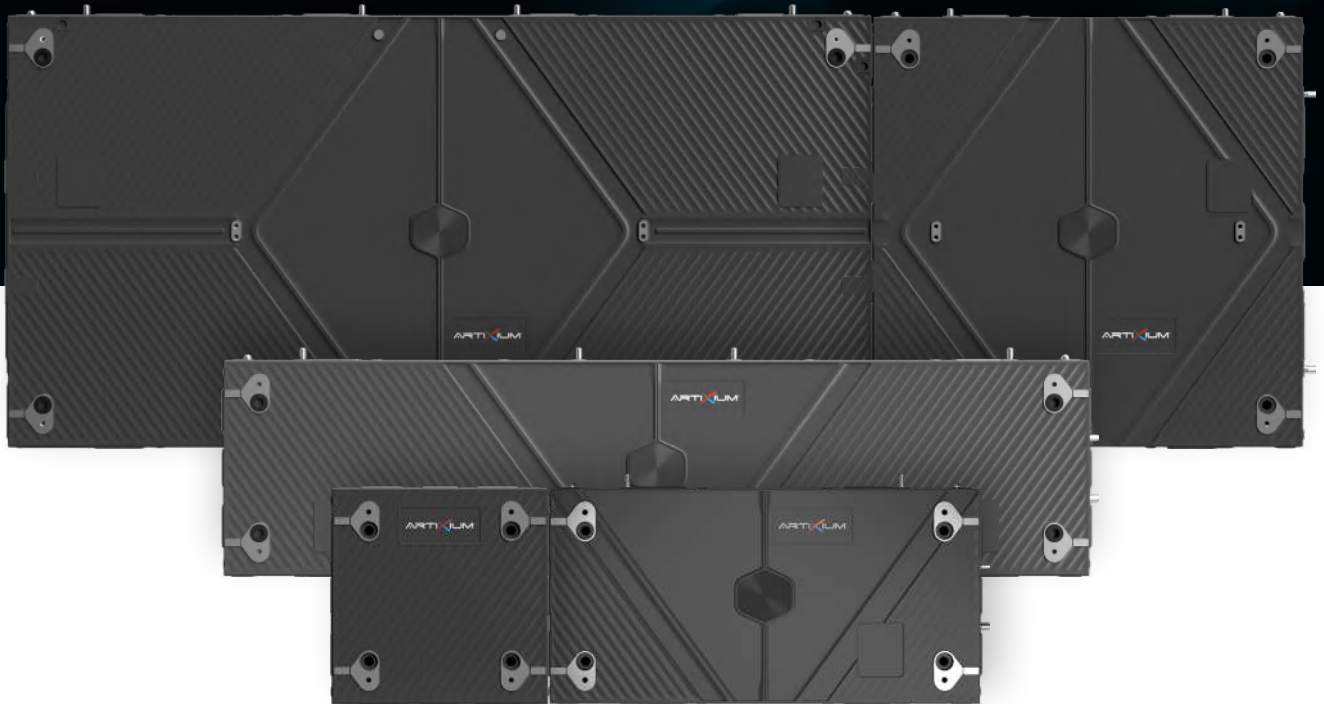




QWARTZ 3.0

ÉCRAN LED MODULABLE - PITCH ULTRA FIN



ARTIXIUM®

www.artixium.com



APERÇU

Découvrez la toute dernière évolution de notre gamme QWARTZ avec le nouveau QWARTZ 3.0. À l'instar de ses prédécesseurs, ce caisson LED à maintenance avant a été spécialement conçu pour les applications indoor haut de gamme, tout en intégrant les dernières avancées de la technologie LED.

Pensé pour offrir un équilibre optimal entre qualité d'image, flexibilité d'intégration et simplicité d'exploitation, le QWARTZ 3.0 s'adresse aux projets exigeants nécessitant une solution LED fiable, élégante et parfaitement adaptée aux environnements intérieurs.



APPLICATION
Intérieure



INDICE DE PROTECTION
IP20



PIXEL PITCH
P1.5 P1.9 P2.6



SURFACE D'AFFICHAGE (L x H)
250 x 250 / 500 x 250 / 750 x 250 / 1000 x 250 / 250 x 500 / 500 x 500 / 750 x 500 mm / 1000 x 500



LUMINOSITÉ
**≤ 600 NITS @5volts (P1.5)
≤ 1000 NITS @5volts**



POIDS
± 17.4 kg/m²



MATÉRIAU
Aluminium injecté sous pression

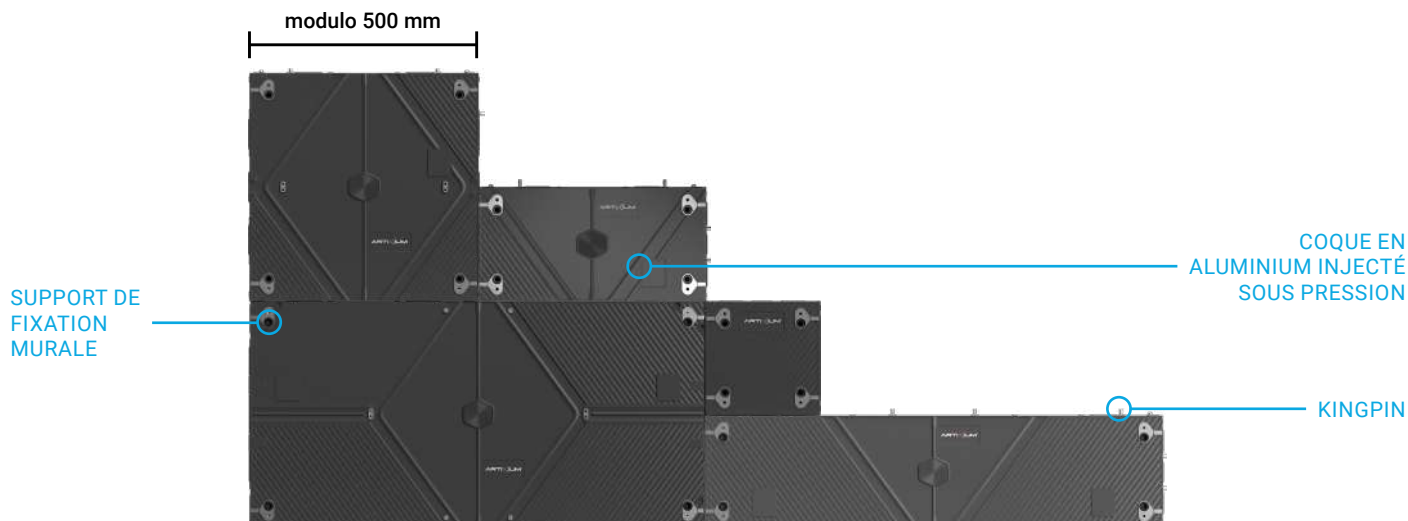


MAINTENANCE
Maintenance avant



TAILLE & CARACTÉRISTIQUES

Le QWARTZ 3.0 est disponible en 8 tailles différentes, toutes compatibles entre elles. Ces caissons ont la particularité de pouvoir être installés à la verticale ou à l'horizontale.



MODULARITÉ AMÉLIORÉE

Afin de s'adapter à une grande diversité de configurations, le QWARTZ 3.0 est disponible en plusieurs formats de caissons : 250 x 250 mm, 500 x 250 mm, 750 x 250 mm, 1000 x 250 mm, 250 x 500 mm, 500 x 500 mm, 750 x 500 mm et 1000 x 500 mm.

Cette variété de dimensions permet de concevoir des écrans LED parfaitement ajustés aux contraintes architecturales de chaque projet, tout en conservant une grande cohérence d'installation et de maintenance.

Le QWARTZ 3.0 intègre également des caissons en quart de cercle, permettant de créer des finitions soignées, des angles arrondis ou des conceptions plus créatives. Pour les applications néces-

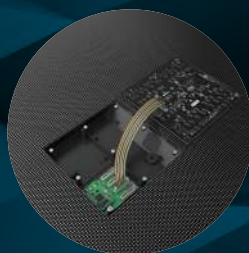
sitant des angles droits nets et précis, des caissons biseautés à 45° sont également disponibles.

De nombreux accessoires d'installation viennent compléter cette modularité native, afin d'offrir une grande liberté d'intégration : barres de suspension, supports muraux et solutions de fixation adaptées aux différentes configurations de projet.

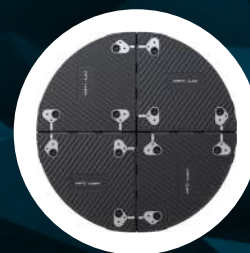
L'une des innovations majeures du QWARTZ 3.0 réside dans ses modules et caissons universels, permettant une rotation à 90°. Ainsi, un caisson de 1000 x 500 mm peut être utilisé en configuration 500 x 1000 mm, sans nuire à l'harmonie colorimétrique ni à la continuité visuelle de l'écran.



CAISSONS
BISEAUTÉS À 45°



MODULES MAGNÉTIQUES
ACCESSIBLES PAR L'AVANT



MODULARITÉ MAXIMALE



OPTION HOB

Sur les versions P1.9 et P2.6, le QWARTZ 3.0 peut adopter en option la technologie HOB (Hotmelt On Board). Plus robuste qu'un traitement GOB traditionnel, cette encapsulation thermofusible offre une meilleure protection des modules LED contre les chocs, l'humidité et les agressions du quotidien.

En plus de renforcer la durabilité de l'écran, le traitement HOB contribue à préserver une excellente clarté visuelle. Il permet également d'obtenir des noirs plus profonds et une diffusion plus homogène des couleurs, améliorant nettement la perception globale de l'image. Cette option constitue ainsi une solution particulièrement pertinente pour les installations indoor nécessitant à la fois une grande finesse d'affichage et une résistance accrue.

MAINTENANCE AVANT SIMPLIFIÉE

Le QWARTZ 3.0 a été conçu pour offrir une maintenance entièrement réalisable par l'avant, facilitant ainsi les interventions techniques même lorsque l'écran est installé contre un mur ou intégré dans un environnement contraint.

Ses modules LED sont fixés par aimants aux caissons, ce qui permet leur retrait rapide à l'aide d'un outil de maintenance adapté, sans démontage de la structure ni accès à l'arrière de l'écran. Cette conception réduit considérablement le temps d'intervention sur site, simplifie le remplacement des modules et améliore l'efficacité globale de l'exploitation.



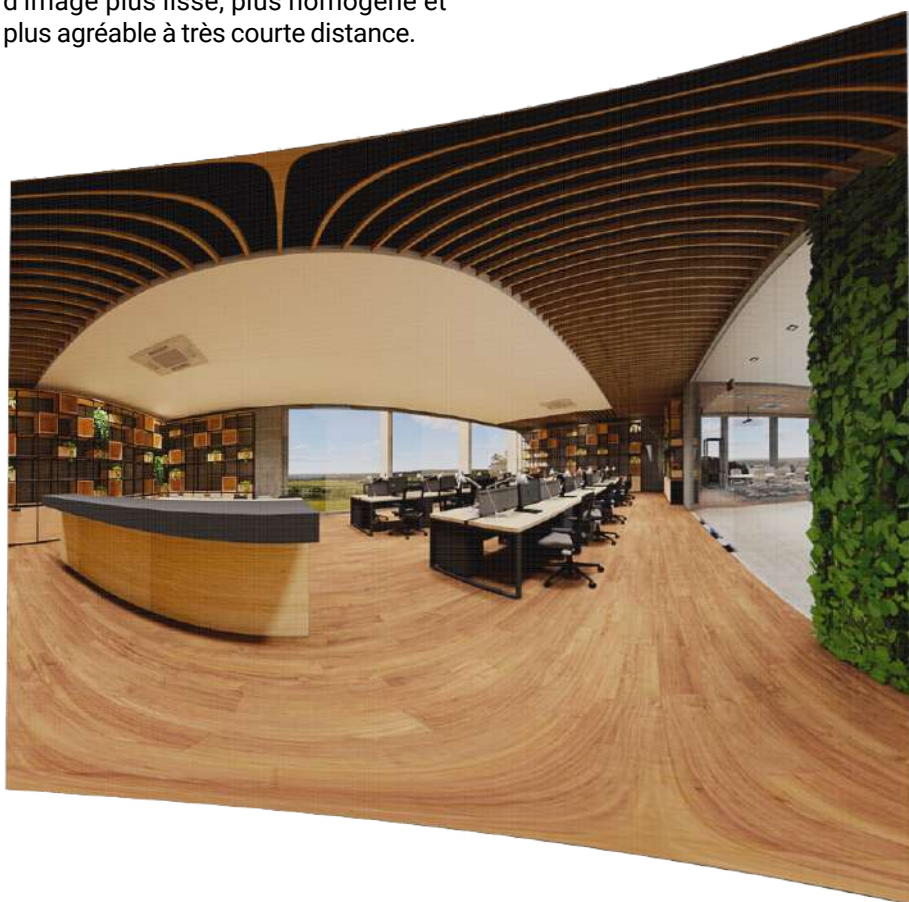
Grâce à cette maintenance avant intuitive, le QWARTZ 3.0 s'intègre parfaitement aux installations permanentes, aux murs LED indoor et aux projets architecturaux nécessitant une solution à la fois élégante, accessible et facile à entretenir.

TECHNOLOGIE COB

La version P1.5 du QWARTZ 3.0 intègre la technologie COB (Chip On Board). Cette technologie marque une avancée majeure dans l'univers de l'affichage LED en intégrant directement les puces LED sur le circuit imprimé, sans boîtier individuel.

Cette architecture permet d'atteindre une densité de pixels plus élevée, de réduire significativement l'espace entre les pixels et d'obtenir une surface d'image plus lisse, plus homogène et plus agréable à très courte distance.

Le résultat est un rendu visuel saisissant, associé à une meilleure dissipation thermique, une consommation optimisée et une durabilité accrue. Idéale pour les environnements exigeants, la technologie COB garantit une expérience visuelle immersive et précise, même dans les configurations à faible distance de visualisation.



COMPATIBLE AVEC L'ENVIRONNEMENT BROMPTON

Pour les installations d'exception, le QWARTZ 3.0 peut être équipé de cartes de réception Brompton Technology.

Référence incontournable dans les environnements de production virtuelle, de réalité étendue et d'affichage LED premium, l'écosystème Brompton offre un traitement d'image de très haut niveau ainsi qu'un accès à des fonctionnalités avancées : calibration automatique de la luminosité et des couleurs, ajustement

géométrique de l'image, splicing sur plusieurs écrans, gestion fine des paramètres colorimétriques et optimisation du rendu caméra.

Cette compatibilité permet au QWARTZ 3.0 de répondre aux exigences des projets les plus ambitieux, qu'il s'agisse d'environnements corporate haut de gamme, de studios XR, de showrooms immersifs ou d'installations architecturales complexes.

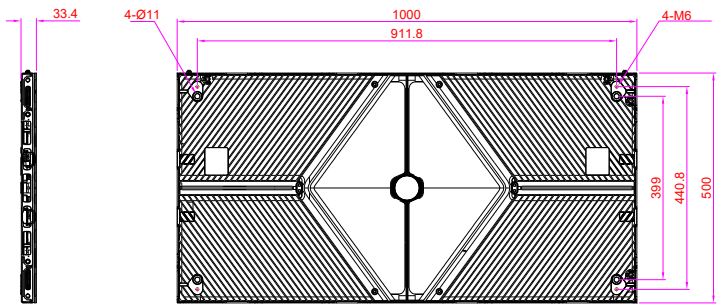
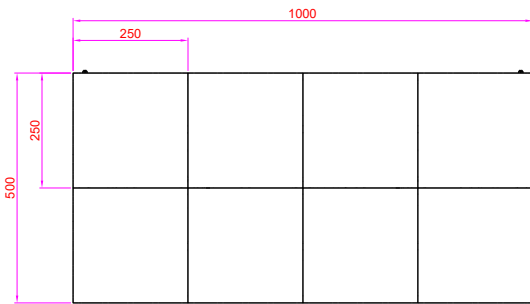


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

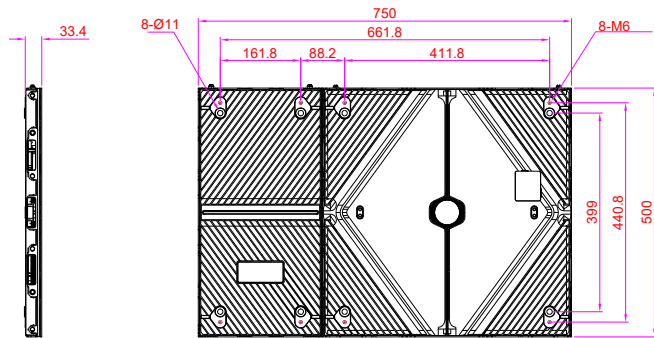
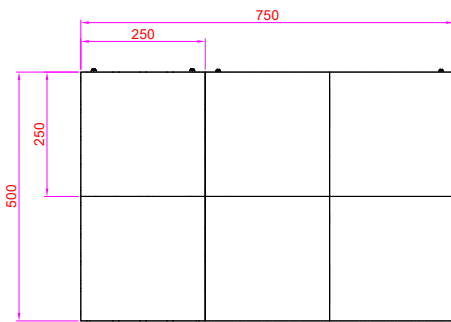
Désignation	Unité	INTÉRIEUR		
		1.5	1.9	2.6
Pixel Pitch	mm	1,56	1,95	2,60
LED		COB (SMD1212 HOB ou SMD1010 HB GOB opt.)	SMD1212 (SMD1010 HB opt.)	SMD1515 (SMD1415 HB opt.)
Application		Caisson LED intérieur maintenance avant		
Indice de protection	IP	IP20		
Luminosité	cd/m ²	≤ 600 Nits @5volts (800 & 3000 Nits opt.)	≤ 1000 Nits @5volts (≤ 3000 Nits opt.)	≤ 1000 Nits @5volts (≤ 3500 Nits opt.)
Température des couleurs après calibration (ajustable)	deg. K	6500		
Angles de vue (50% de luminosité)	deg.	160 H / 160 V		
Taille d'un caisson (LxHxP)	mm	1000x500x33.4 / 1000x250x33.4 / 750x500x33.4 / 750x250x33.4 / 500x500x33.4 / 500x250x33.4 / 250x500x33.4 / 250x250x33.4		
Surface d'affichage (LxH)	mm	1000x500 / 1000x250 / 750x500 / 750x250 / 500x500 / 500x250 / 250x500 / 250x250		
Taille d'un module (LxHxP)	mm	250 x 250 x 2.6		
Matrice de pixels par caisson (LxH)	px	640 x 320 / 640 x 160 / 480 x 320 / 480 x 160 / 320 x 320 / 320 x 160 / 160 x 320 / 160 x 160	512 x 256 / 512 x 128 / 384 x 256 / 384 x 128 / 256 x 256 / 256 x 128 / 128 x 256 / 128 x 128	384 x 192 / 384 x 96 / 288 x 192 / 288 x 96 / 192 x 192 / 192 x 96 / 96 x 192 / 96 x 96
Matrice de pixels par module (LxH)	px	160 x 160	128 x 128	96 x 96
Densité des pixels	px/m ²	409600	262144	147456
Poids	kg/m ²	17.4		
Matériaux d'un caisson		Aluminium injecté sous pression		
Mode de Maintenance		Avant		
Spécification du masque		COB (GOB opt.)	95% Plastique + 5% Fibre / Clips (sans vis) / Pas de casquette (HOB opt.)	
Rapport de contraste		20000:1 (10000:1 GOB & 14000:1 HB GOB)	8000:1	
Échelle de gris (linéaire)	bit	≥ 14		
Réglage de la luminosité	bit	16		
Profondeur de traitement	bit	16		
Couleurs		281 Milliards		
Taux de rafraîchissement	Hz	3840	7680	
Puissance de fonctionnement	V	AC100-240V		
Consommation électrique Max.	W/m ²	300 (500GOB & 570 HB GOB)	400 (540 HB)	
Consommation électrique moyenne	W/m ²	100 (165 GOB & 190 HB GOB)	165 (175 HB)	
Mode de contrôle		Synchrone / Asynchrone		
Fréquence d'image	Hz	50/60Hz		
Types d'entrées pris en charge		Oui		
Prêt pour la 3D (facultatif)		Oui		
Calibration		Oui		
Durée de vie (50% de luminosité)	h	50000		
Plage d'humidité de fonctionnement		10-95%		
Plage de température de fonctionnement		-20°C / +50°C		
Certifications		CE / FCC / ETL / CB		
Compatibilité		Toutes les tailles de caissons sont compatibles entre elles		
Options disponibles		Caissons en quart de cercle, barres de suspension, support mural, pied poster, HOB, cartes de réception Brompton Technology		



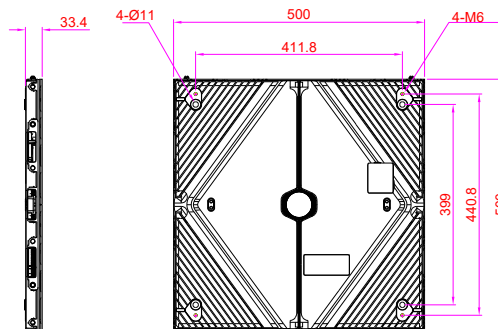
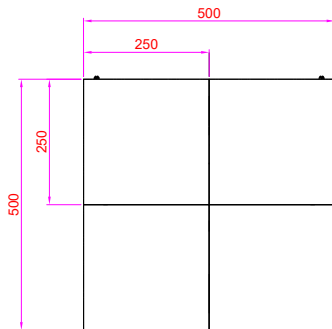
1000 X 500 X 33 MM



750 X 500 X 33 MM



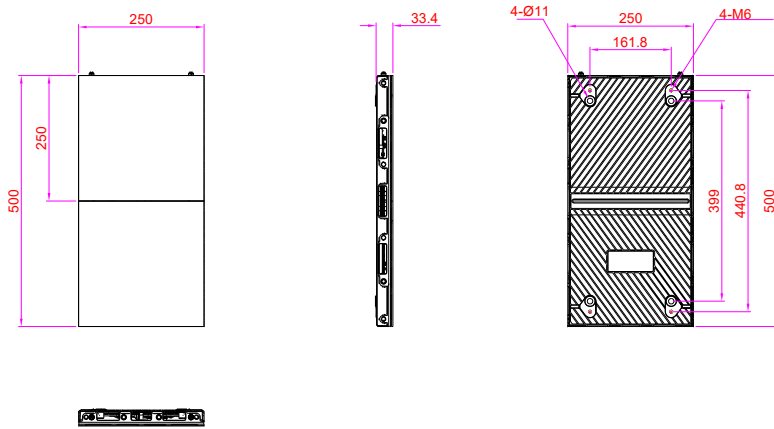
500 X 500 X 33 MM



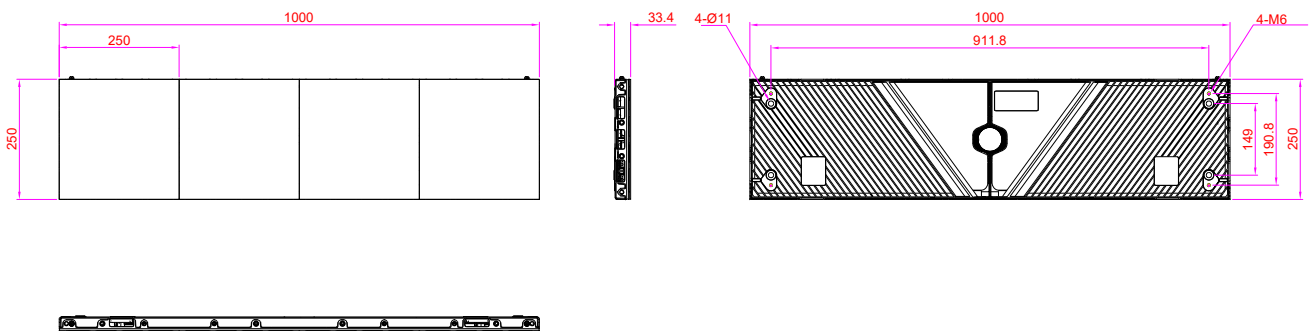


DESSINS TECHNIQUES

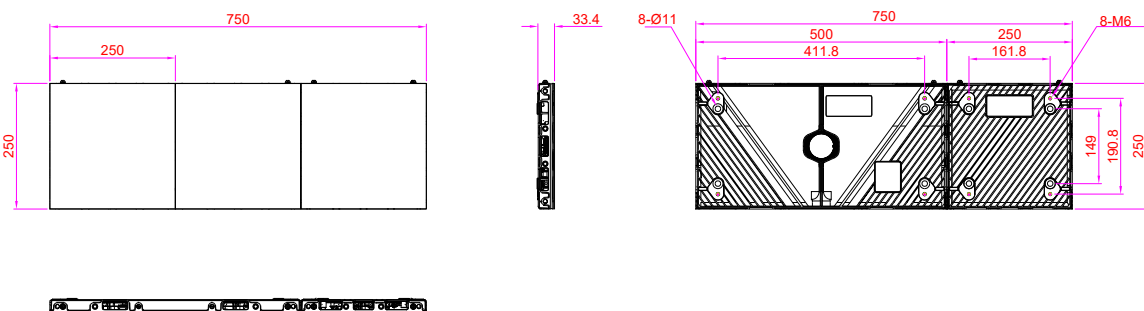
250 X 500 X 33 MM



1000 X 250 X 33 MM



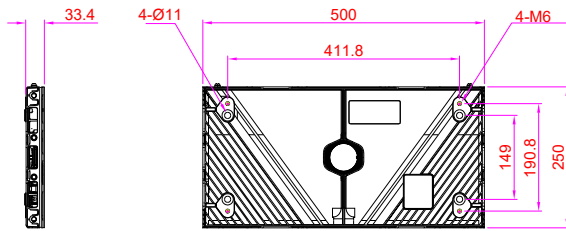
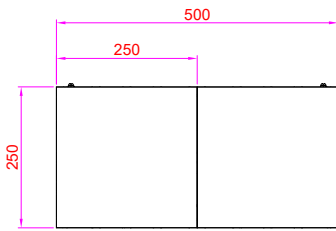
750 X 250 X 33 MM



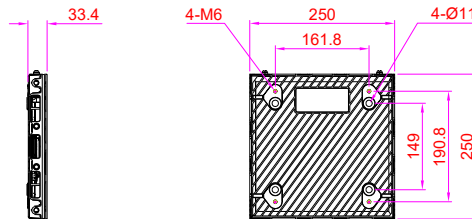
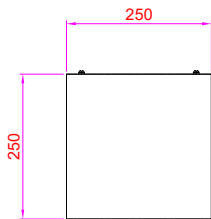


DESSINS TECHNIQUES

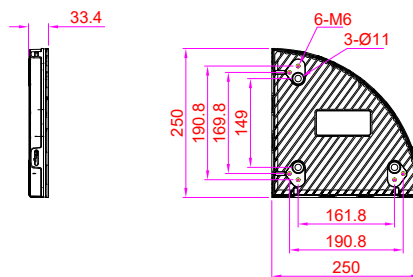
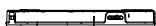
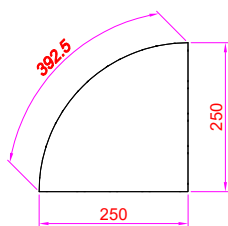
500 X 250 X 33 MM



250 X 250 X 33 MM



250 X 250 X 33 MM CURVE





CONTACTEZ-NOUS

Les franchises et nos distributeurs Artixium sont la clé de la croissance et du développement de notre réseau mondial partout dans le monde. L'équipe d'Artixium est composée d'un éventail de nationalités et de cultures différentes, reflétant leur présence et leur état d'esprit dans le monde,

rendant leur communication fluide et sans tracas avec des clients du monde entier. Le service à la clientèle, l'innovation et la flexibilité ont toujours été nos valeurs et nous comptons conserver cette réputation pendant de nombreuses années.

FRANCHISES ARTIXIUM

"Suivre votre projet de sa conception à son achèvement."

ARTIXIUM
FRANCE



112 Avenue Franklin Roosevelt
69120 Vaulx-en-Velin
France



ARTIXIUM
CHINA



Artixium Operational Center
518000 Shenzhen
China



ARTIXIUM
GERMANY



Weissensteinstrasse 90b,
46149 Oberhausen
Germany




ARTIXIUM
TURKEY




Merkez Mah. Baglar Cad. A
Blok Apt. No: 14D/13 Kagithane, Istanbul
Turkey




 www.artixium.com

 0 428 001 801

 [linkedin.com/company/artixium](https://www.linkedin.com/company/artixium)

 x.com/artixium

 contact@artixium.com

 [youtube.com/@artixium](https://www.youtube.com/@artixium)

 [facebook.com/artixiumdisplayltd](https://www.facebook.com/artixiumdisplayltd)

 [instagram.com/artixium](https://www.instagram.com/artixium)



Depuis sa création en 2012 par deux entrepreneurs européens, Artixium a évolué et est toujours à la recherche de moyens innovants pour contribuer à la transition numérique de notre monde. Il n'a fallu que quelques années à Artixium pour devenir un acteur incontournable de l'industrie des écrans géants LED.

www.artixium.com