

Manuel d'utilisation

Module à LED

[Modèles pour utilisation intérieure]

LED-FC009i

LED-FC012i

LED-FC015i

MODÈLES : LED-FC009i, LED-FC012i, LED-FC015i

Sommaire

Informations importantes	Français-1
Contenu.....	Français-5
Éléments connexes pour l'installation	Français-6
Noms et fonctions des pièces	Français-7
Caractéristiques	Français-9
Schéma	Français-10

- REMARQUE :** (1) Le contenu de ce manuel ne peut être reproduit, en tout ou partie, sans autorisation.
(2) Le contenu de ce manuel peut faire l'objet de modifications sans préavis.
(3) Un grand soin a été apporté à la préparation de ce manuel. Si vous remarquez cependant des informations discutables, des erreurs ou des omissions, contactez-nous.
(4) L'image incluse à ce manuel est fournie à titre informatif uniquement. Il est possible que le produit réel présente des différences. Le produit réel prévaut.
(5) Nonobstant les articles (3) et (4), nous ne saurions être tenus pour responsables des pertes de profit ou autres réclamations découlant de l'utilisation de cet appareil.

Les noms de société et les noms de produit mentionnés dans ce manuel sont marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Informations importantes

Consignes de sécurité et d'entretien

POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, NOTEZ CE
QUI S'UIT LORS DU RÉGLAGE ET DE L'UTILISATION
DU SYSTÈME D'AFFICHAGE LED :

À propos des symboles

Pour garantir une utilisation sûre et correcte du produit, ce manuel utilise un certain nombre de symboles afin de prévenir les blessures à vous-même et aux autres ainsi que les dommages aux biens. Les symboles et leurs significations sont décrits ci-dessous. Veuillez à bien les comprendre avant de lire ce manuel.

 AVERTISSEMENT	La non-observation de ce symbole et une manipulation incorrecte du produit peuvent entraîner des accidents provoquant des blessures graves ou la mort.
 ATTENTION	La non-observation de ce symbole et une manipulation incorrecte du produit peuvent entraîner des blessures ou des dommages aux biens environnants.

Exemples de symboles

	⚠ Indique un avertissement ou une note d'attention. Ce symbole indique que vous devez faire attention aux électrocutions.
	🚫 Indique une action interdite. Ce symbole indique quelque chose d'interdit.
	● Indique une action obligatoire. Ce symbole indique que le cordon d'alimentation doit être débranché de la prise de courant.

- Veillez à lire les instructions suivantes avant d'utiliser le produit afin d'assurer une utilisation correcte et en toute sécurité.



AVERTISSEMENT



N'appliquez pas de vibrations ou de chocs au produit.



N'installez pas le produit dans des endroits instables ou soumis à des vibrations.



Demandez toujours à un technicien d'effectuer l'installation.



Ne connectez pas les câbles avec les mains mouillées. Sinon, cela pourrait provoquer une blessure ou une électrocution.



Ne réparez pas et ne modifiez pas le produit vous-même. Sinon, cela pourrait provoquer une blessure, un incendie ou une électrocution.



En cas de tonnerre, ne touchez pas le cordon d'alimentation. Sinon, cela pourrait provoquer une électrocution.



Branchez le produit sur la tension correcte. Si le produit est branché à une tension autre que la tension spécifiée, il pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.



En cas de dysfonctionnement (rien n'est affiché à l'écran, etc.) ou si de la fumée, une chaleur anormale, un son ou une odeur étrange sont générés, coupez l'alimentation et demandez immédiatement à un technicien ou à votre détaillant de procéder à une réparation.



Installez le produit de manière à ne pas obstruer les bouches d'aération.



Assurez-vous qu'il y a suffisamment de personnes disponibles pour assurer la sécurité (au moins deux personnes) lors de l'installation ou du déplacement du produit. Sinon, cela pourrait entraîner une blessure.



Veillez à procéder à la mise à la terre du produit. Si le produit n'est pas mis à la terre, il y a un risque d'électrocution en cas de dysfonctionnement.



Si des corps étrangers ont pénétré dans le produit, débranchez immédiatement l'alimentation électrique et cessez d'utiliser le produit.



Après l'installation, si un problème comme des vis desserrées survient, demandez immédiatement à un technicien ou à votre détaillant de le réparer.



N'introduisez pas d'objets dans le produit. Sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.



Si le produit est en contact avec de l'eau ou un autre liquide, débranchez immédiatement l'alimentation électrique et cessez d'utiliser le produit. Si vous continuez à utiliser le produit dans cet état, cela pourrait entraîner un dysfonctionnement, un incendie ou une électrocution.



Lors de l'utilisation du connecteur d'alimentation (WAGO), ne l'utilisez pas à l'extérieur ou dans un environnement humide. Sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

ATTENTION

 Lorsque vous branchez le cordon d'alimentation à la borne d'entrée CA du produit, assurez-vous que le connecteur est complètement et fermement inséré.

 N'endommagez pas le cordon d'alimentation. Ne posez pas d'objets lourds dessus, ne le placez pas près d'appareils de chauffage, ne le tirez pas avec une force excessive et n'exercez pas de force importante dessus lorsqu'il est plié. Sinon, un cordon d'alimentation endommagé pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

 N'installez pas le produit dans des endroits confinés où la chaleur a tendance à s'accumuler.

 N'utilisez pas le produit dans un environnement à faible dissipation de chaleur. Sinon, cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.

 Le port RJ-45 du produit est destiné à être utilisé uniquement avec le produit. Ne le connectez pas à un réseau. La connexion de ce port à un réseau susceptible de recevoir un courant de surtension pourrait provoquer des dommages au produit ou une électrocution.

 N'utilisez pas le produit dans un véhicule ou un autre moyen de transport.

 Ne placez pas le produit sous la lumière directe du soleil ou à proximité d'appareils de chauffage.

 Ce produit est conçu pour être utilisé à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Sinon, cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.

N'utilisez pas et ne stockez pas le produit dans les endroits suivants.

- À proximité d'appareils de chauffage
- Endroits très humides ou poussiéreux, ou endroits soumis à une fumée huileuse
- Endroits où des éclaboussures d'eau ou d'huile peuvent se produire
- Endroits où il y a beaucoup de gaz corrosifs, par exemple près de sources chaudes
- Endroits où le produit pourrait geler
- Ne placez pas le produit sur le côté, face contre terre ou à l'envers.
- Endroits soumis aux vibrations

 Si vous n'utilisez pas le produit pendant une longue période, débranchez-le du distributeur d'électricité pour des raisons de sécurité.

 Débranchez l'alimentation électrique lors de la maintenance.

 Installez le produit conformément aux lois et réglementations locales.

Utilisez des gants ESD lors de la manipulation des cartes pixel pour éviter l'électricité statique provenant du corps humain et les contaminations dues aux traces huileuses des doigts, aux sels de transpiration, à la desquamation de la peau et/ou à d'autres formes de sécrétions excrétoires humaines. Les modules LED et leurs composants électriques sont sensibles aux agents biologiques, et leur exposition à ces derniers risque de provoquer une dégradation des matériaux et des performances. Éliminez toute électricité statique de votre corps avant de toucher les cartes pixel en touchant une tige en aluminium, une poignée de porte ou tout autre objet en métal.

La maintenance de ce produit peut uniquement être effectuée dans le pays d'achat.

Précautions d'utilisation et entretien

À propos des lampes à LED



La surface de la carte pixel est vulnérable aux chocs, n'appuyez pas sur la surface et ne heurtez pas la surface.



Les lampes à LED sont sensibles à l'électricité statique et aux surtensions, ce qui pourrait endommager leurs composants et diminuer leur fiabilité.

Prenez des mesures contre l'électricité statique pendant l'installation. Ne touchez pas les zones d'affichage à LED.



Lorsque vous installez le produit ou lorsque vous l'utilisez pour la première fois après l'avoir laissé inutilisé pendant une longue période, suivez les instructions ci-dessous.

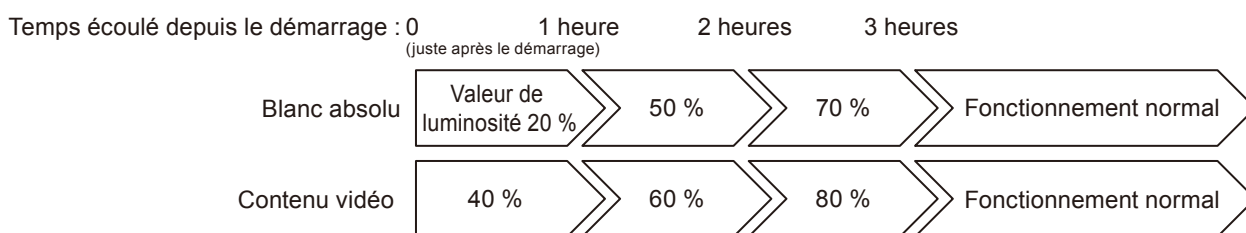
Les lampes à LED peuvent absorber et retenir l'humidité pendant l'installation du module à LED ou si elles ne sont pas utilisées pendant une longue période. Dans ce cas, la luminosité doit être augmentée progressivement pendant une période de rodage avant de régler la luminosité normale.

Si les lampes à LED sont allumées avec une luminosité de 100 % alors que l'humidité est retenue, la température augmentera très rapidement et l'eau à l'intérieur des lampes s'évaporerait et se dilaterait. La résine d'encapsulation risque de se dilater, ce qui pourrait entraîner une séparation de la surface limite à l'intérieur des lampes à LED. Cette séparation risque d'empêcher les lampes à LED de s'allumer correctement.

Rodage de la lampe

Configurez les réglages de luminosité comme indiqué ci-dessous avec une vidéo affichée sur le module à LED.

Après une période de rodage d'environ 3 heures, le module à LED peut être utilisé dans des conditions normales.



À propos de la carte pixel



La surface de la carte pixel se raye facilement, manipulez-la avec soin pour ne pas la pousser ou la frotter contre un objet dur. Veillez à ne pas salir la surface de la carte pixel avec les doigts. Si la surface de la carte pixel devient sale, essuyez-la doucement avec un chiffon sec. De plus, utilisez un chiffon propre et évitez d'utiliser le même à plusieurs reprises.

Contenu

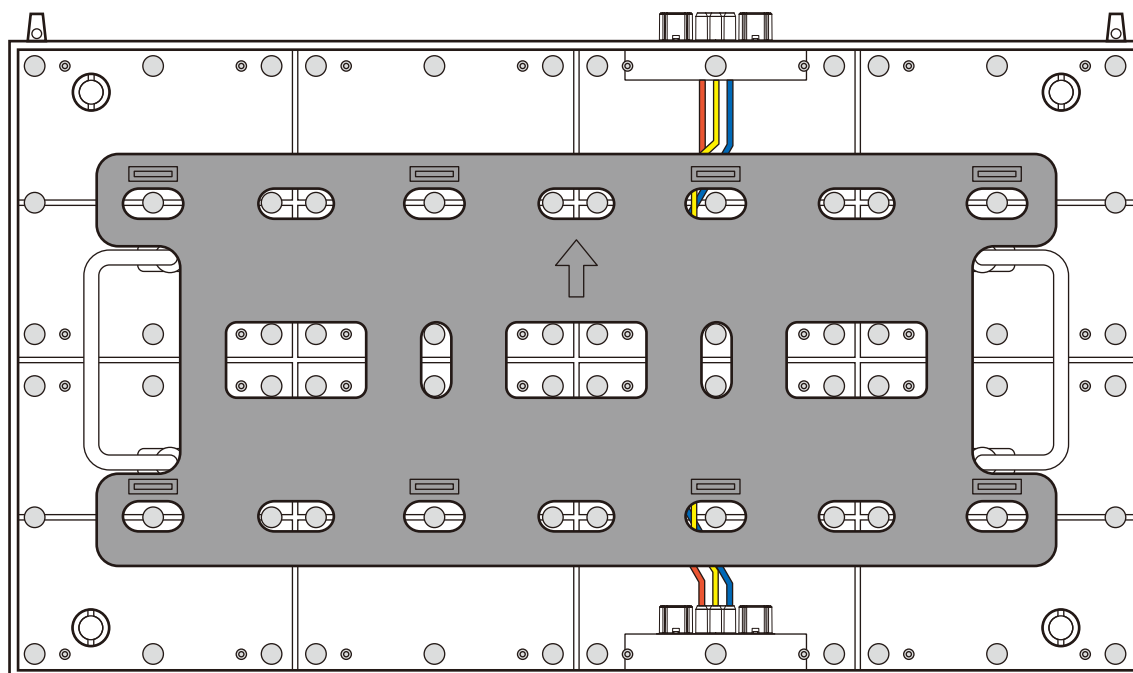
Les pièces fournies sont les suivantes.

Si l'une de ces pièces est manquante ou endommagée, contactez le détaillant.

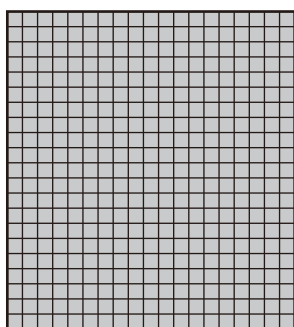
ATTENTION

Selon le système que vous avez commandé, il est possible que l'un des boîtiers ne possède pas de connecteur supérieur.

[Boîtier]



[Carte pixel]

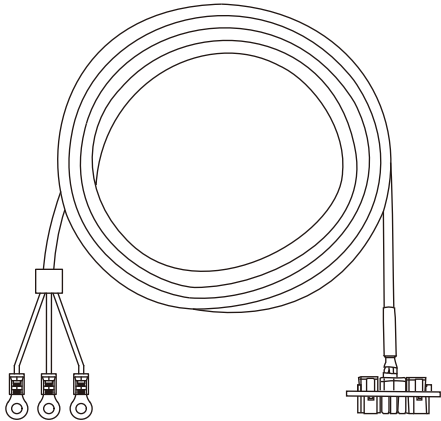


8 cartes par boîtier

Éléments connexes pour l'installation

Les éléments requis pour l'installation du système sont indiqués ci-dessous.
Contactez votre détaillant pour plus de détails.

[Cordon d'alimentation]



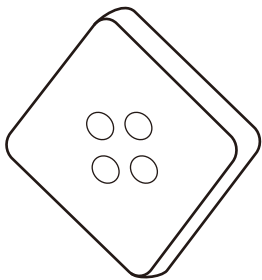
Pour connecter le module à LED au distributeur d'électricité

[Câble LAN]



Pour connecter deux modules à LED ensemble
(120 mm pour la connexion verticale, 1000 mm pour la connexion horizontale)

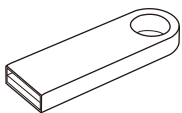
[Support d'alignement du boîtier]



[Vis d'assemblage pour les modules à LED]

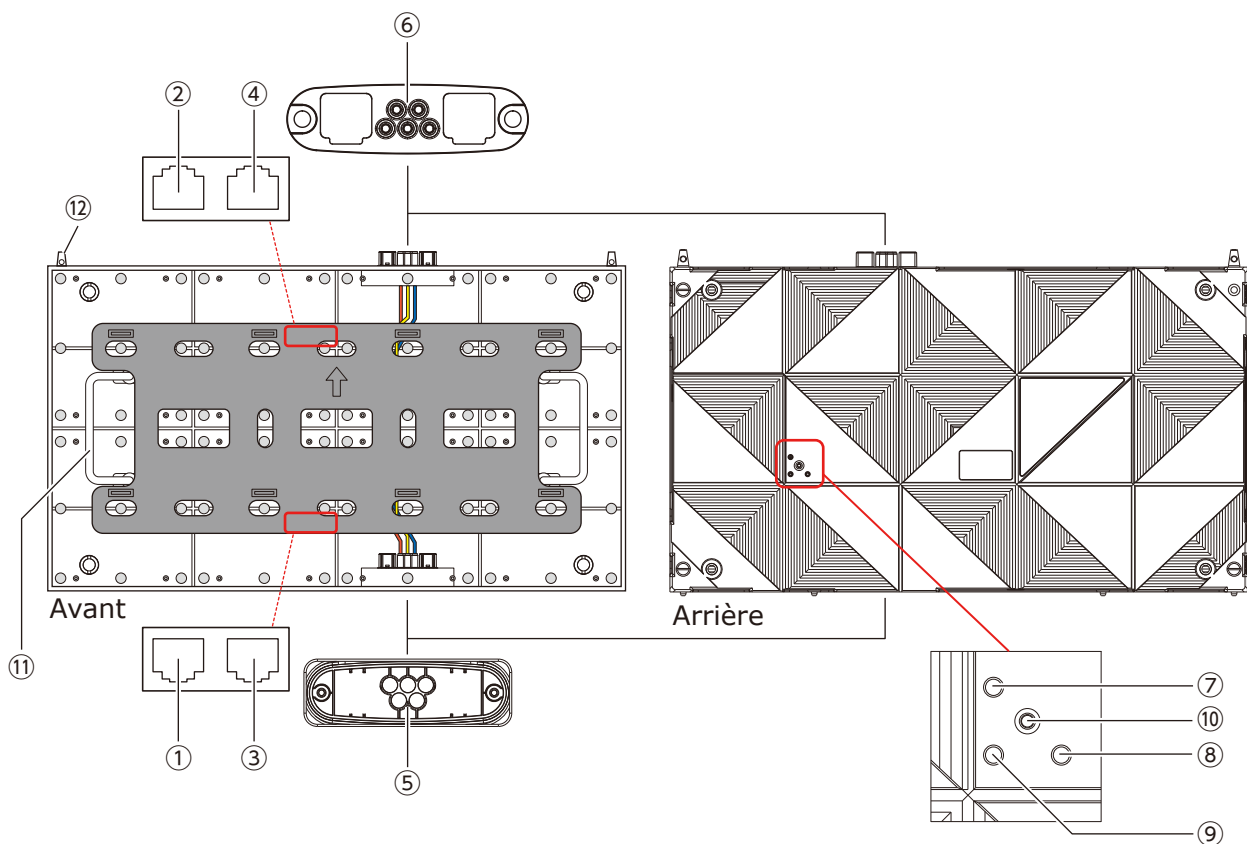


[Clé USB]



Contient les données, le manuel d'utilisation (ce document)
et le logiciel de contrôle du produit que vous avez acheté.

Noms et fonctions des pièces

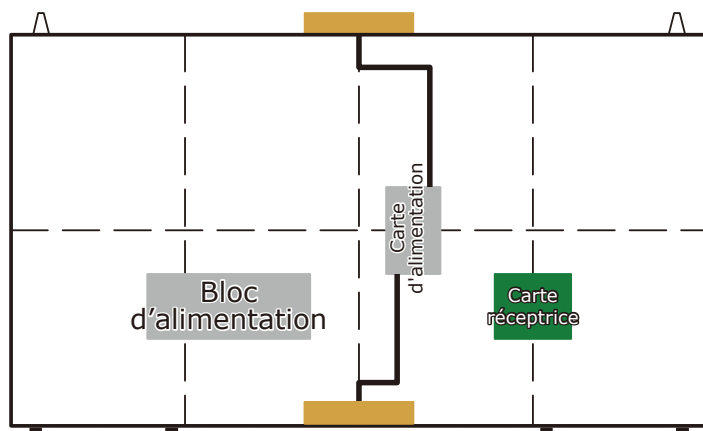


Nom	Description
Connecteurs d'interface	Connecteurs d'entrée et de sortie pour le signal et l'alimentation CA.
①② Entrée/sortie du signal	Pour recevoir le signal provenant du contrôleur de LED ou du module à LED précédent. Lorsque le signal est reçu par ①, le signal est émis par ②. Lorsque le signal est reçu par ②, le signal est émis par ①.
③④ Entrée/sortie du signal	Ne fonctionne pas pour ce produit.
⑤⑥ Entrée (sortie) d'alimentation	Lorsque l'alimentation CA est reçue par ⑤, l'alimentation CA est émise par ⑥. Lorsque l'alimentation CA est reçue par ⑥, l'alimentation CA est émise par ⑤. Ne fournissez pas une alimentation CA à la fois à ⑤ et ⑥.
⑦ Diode d'état (rouge)	S'allume lorsqu'une alimentation est activée.
⑧ Diode d'état (bleue)	Ne fonctionne pas pour cet appareil.
⑨ Diode d'état (verte)	Clignote à intervalles d'environ 4 secondes lorsqu'aucun signal n'est reçu. Clignote à intervalles d'environ 1 seconde lorsqu'un signal est reçu.
⑩ Bouton de test	Utilisé pour afficher les schémas de test. Le schéma affiché change à chaque appui sur le bouton de test. Le signal du contrôleur de LED doit être interrompu pour afficher un schéma de test.
⑪ Poignée	Utilisez les poignées lors du transport et de l'installation du boîtier.
⑫ Broches de guidage	Utilisées pour aligner les boîtiers lorsqu'ils sont installés les uns sur les autres.

Il existe deux types de boîtiers.

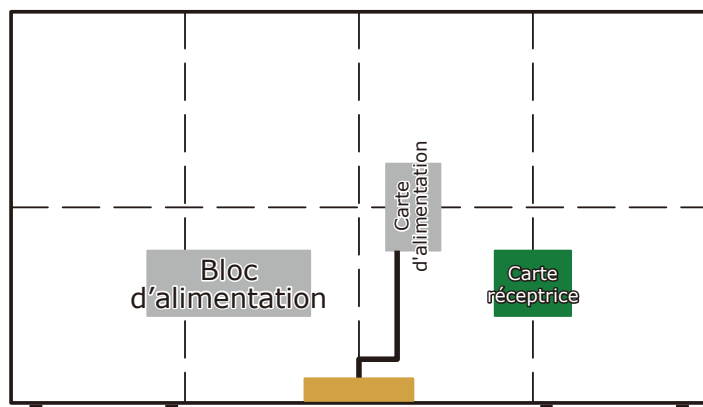
(1) Type A

Les connecteurs sont présents sur les côtés inférieur et supérieur. Des broches de guidages sont présentes sur le dessus.



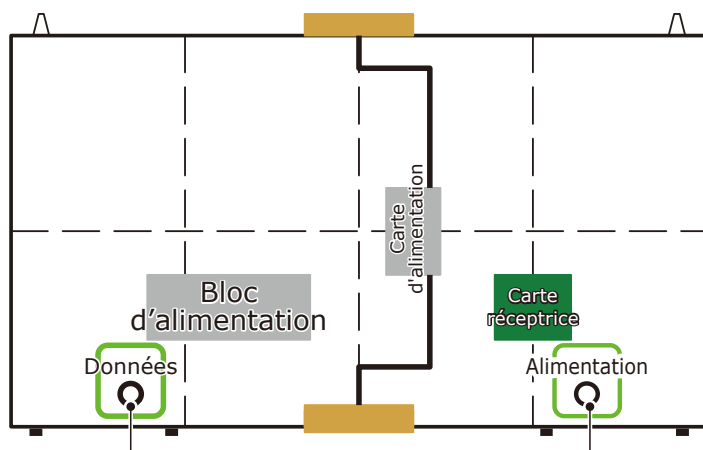
(2) Type B

Il n'y a pas de connecteurs sur le côté supérieur. Il n'y a pas de broches de guidage.



[Lors de l'assemblage d'un jeu de cadre de 6 x 6 à l'aide de FC009i]

Il est nécessaire de connecter un câble LAN durant le travail d'installation. C'est la raison pour laquelle un modèle (Type A') muni à l'arrière d'un port pour y connecter un câble LAN a été mis à disposition.



Port pour connexion d'un câble LAN

Port pour la connexion du cordon d'alimentation

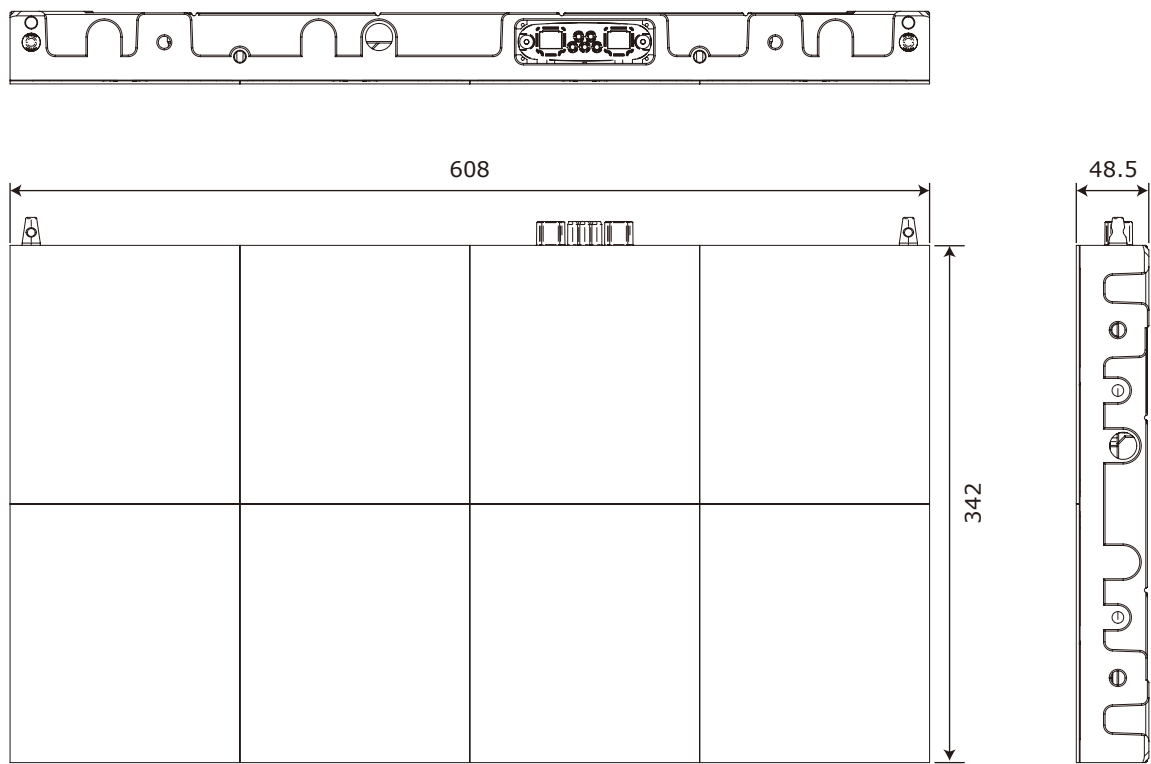
Caractéristiques

		LED-FC009i	LED-FC012i	LED-FC015i
Configuration des LED		Puce retournée COB (taille de la puce : 4 mil*8 mil)		
Pas de pixel		0,95 mm	1,26 mm	1,58 mm
Nombre de pixels affichés (résolution/module)		640 × 340	480 × 270	384 × 216
Luminosité		800 cd/m²		
Rapport de contraste		20000:1		
Plage de réglage de la luminosité		0 à 100 % (256 incréments)		
Correction gamma		1,0 à 4,0 (réglage par défaut : 2,8)		
Température de couleur		3000 K à 9500 K (réglage par défaut : 6500 K)		
Angle de visualisation		Haut 75°, bas 75°, gauche 80°, droite 80°	Haut 80°, bas 80°, gauche 80°, droite 80°	
Interface de signal	Entrée de signal	1 × RJ-45		
	Sortie de signal	1 × RJ-45		
Alimentation		100 V CA à 240 V CA, 50 Hz/60 Hz		
Consommation électrique (blanc intégral, 100 % de luminosité)		60 W	70 W	65 W
Indice IP		Avant IP40 / Arrière IP20		
Entretien		Avant		
Dimensions		608 × 342 × 48,5 mm		
Poids		7,0 kg		
Environnement d'exploitation	Température	-20 à 40 °C		
	Humidité	10 % à 80 % (sans condensation)		
	Altitude	Pas plus de 5000 m		
Environnement de stockage	Température	-20 à 45 °C		
	Humidité	10 % à 85% (sans condensation)		

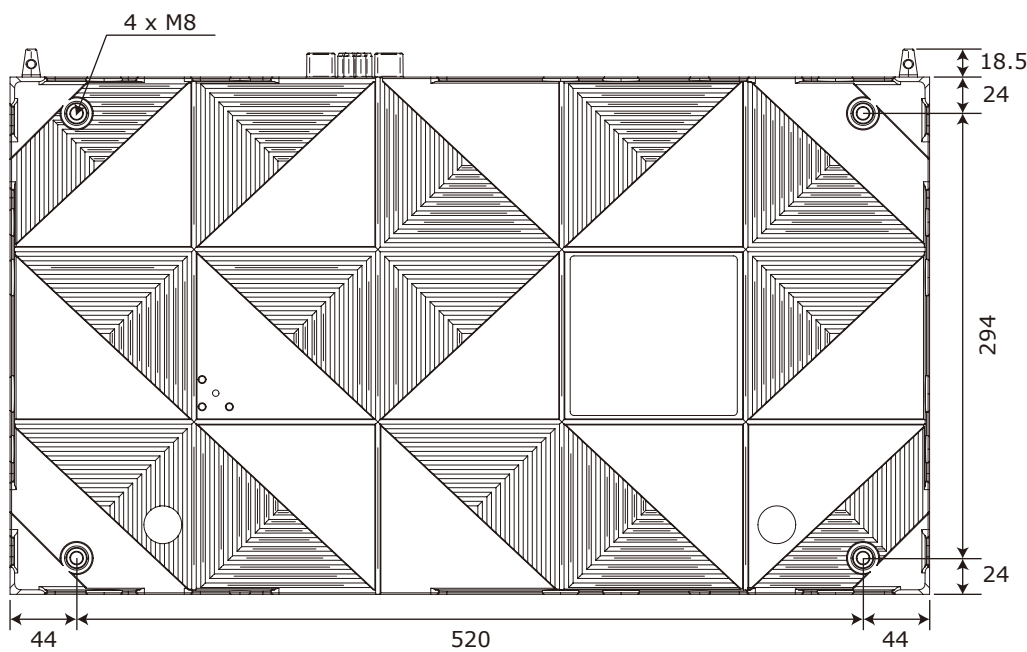
Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Schéma

LED-FC009i / LED-FC012i / LED-FC015i



Arrière



(Unité : mm)

Marque WEEE (Directive européenne 2012/19/EU et amendements)



Élimination de votre produit usagé : Au sein de l'Union Européenne

La législation en vigueur dans tous les États membres de l'Union Européenne stipule que tous les produits électriques ou électroniques usagés, et comportant le symbole ci-contre (à gauche), ne soient pas mêlés aux autres déchets ménagers lors de leur élimination.

Ceci inclut notamment le module à LED et les accessoires électriques, tels que les câbles de signal et les cordons d'alimentation. Lorsque vous vous débarrassez de ce type de produits, veuillez suivre les recommandations des autorités locales ou demander conseil

auprès du revendeur qui vous a vendu le produit en question. Vous devez aussi respecter la législation ou l'accord en vigueur, le cas échéant. Ce symbole présent sur les produits électriques et électroniques peut s'appliquer seulement aux membres actuels de l'Union Européenne.

En dehors de l'Union Européenne

Si vous souhaitez vous débarrasser de produits électriques ou électroniques usagés en dehors de l'Union Européenne, veuillez contacter vos autorités locales pour demander le mode de traitement accepté.



Pour l'UE : La poubelle à roulettes barrée signifie que les piles usagées ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères ! Il existe un système de collecte séparé pour les piles usagées, afin de permettre un traitement et un recyclage appropriés conformément à la législation.

Conformément à la directive européenne 2006/66/EC et ses amendements, les piles ne peuvent pas être éliminées de façon incorrecte. Les piles doivent être séparées afin d'être collectées par le service local.

Service et support en Europe

Veuillez contacter :

Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Landshuter Allee 12-14, D-80637 Munich

Téléphone : + 49 (0) 89/99699-0

Fax : + 49 (0) 89/99699-500

Pour les toutes dernières informations, consultez

<https://www.sharpnecdisplays.eu>

Les données sont sujettes à modification sans préavis.

Liste des bureaux de vente pour l'Asie/Pacifique

Pour les toutes dernières informations, consultez

<https://www.sharp-nec-displays.com/ap/contact/index.html>