

Manuel d'utilisation

Module à LED

[Modèles pour utilisation intérieure]

LED-Q028i2

LED-Q039i2

[Modèles pour utilisation extérieure]

LED-Q028e2

LED-Q039e2

LED-Q048e2

LED-Q059e2

LED-Q078e2

MODÈLES : LED-Q028i2, LED-Q039i2, LED-Q028e2, LED-Q039e2, LED-Q048e2, LED-Q059e2,
LED-Q078e2

Sommaire

Déclaration de conformité	Français-1
Déclaration de conformité du fournisseur (pour les États-Unis uniquement)	Français-1
Informations importantes	Français-2
À propos des lampes à LED.....	Français-6
Rodage de la lampe	Français-6
Sommaire.....	Français-7
Éléments connexes pour l'installation (vendus séparément).....	Français-8
Nom des pièces	Français-9
Exemple d'installation	Français-10
Configuration d'écran	Français-24
Réglage d'image.....	Français-31
Entretien	Français-33
Dépannage	Français-38
Caractéristiques	Français-44
Schéma	Français-45

Déclaration de conformité

- CE
- FCC
- RoHS
- EEE Yönetmeliğine Uygundur

- Directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE
- ETL

Informations CE



AVERTISSEMENT !

Cet équipement est conforme à la classe A de la CISPR 32.
Dans un environnement résidentiel, cet équipement peut provoquer des interférences radio.

Informations de la FCC (pour les États-Unis uniquement)



AVERTISSEMENT !

- La FCC américaine (Federal Communications Commission, ou « Commission fédérale des communications ») interdit d'apporter des modifications à l'appareil, SAUF celles indiquées dans ce manuel par NEC Display Solutions of America, Inc.
Le non-respect de cette réglementation peut annuler votre droit d'utiliser cet équipement.
- Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe A en vertu de l'article 15 du règlement de la FCC. Ces normes sont destinées à assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans un environnement. Cet équipement génère et utilise des fréquences radio qui, en cas d'installation et d'utilisation non conformes au manuel d'instructions, peuvent être à l'origine d'interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses frais.

Déclaration de conformité du fournisseur (pour les États-Unis uniquement)

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue y compris du type pouvant créer un fonctionnement indésirable.

Partie responsable pour les États-Unis : NEC Display Solutions of America, Inc.

Adresse : 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Numéro de téléphone : 630-467-3000

Type de produit : MODULE À LED

Classification de l'équipement : Périphérique de classe A

Numéro de modèle : LED-Q028i2 LED-Q039i2
LED-Q028e2 LED-Q039e2 LED-Q048e2
LED-Q059e2 LED-Q078e2



Si nécessaire, l'utilisateur doit contacter le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision pour obtenir de plus amples informations. L'utilisateur pourra trouver des informations utiles dans la brochure suivante préparée par la Federal Communications Commission et intitulée « Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences radio-TV ». Ce livret est disponible au bureau des publications du gouvernement américain, Washington, D.C., 20402, N° d'article 004-000-0034.

Informations importantes

Consignes de sécurité et d'entretien

POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, NOTEZ CE
QUI SUIT 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.

- Veuillez 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.



Utilisez les câbles fournis pour la connexion électrique entre les modules à LED.



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.

ATTENTION

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.

N'utilisez pas et ne stockez 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.

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

Modèles pour utilisation intérieure [LED-Q028i2 / LED-Q039i2]

AVERTISSEMENT

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.

ATTENTION

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.

Modèles pour utilisation extérieure

[LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e]



AVERTISSEMENT



Le produit a été conçu pour être utilisé à l'extérieur et peut résister à la pluie. Toutefois, le produit n'est pas conçu pour être immergé.



ATTENTION



N'installez pas le produit dans des endroits soumis à des vents forts. Sinon, le produit pourrait tomber. Demandez à un technicien d'effectuer l'installation.

Précautions à prendre lorsque vous utilisez le produit dans un environnement littoral.

Le produit n'est pas entièrement résistant à la corrosion et à la rouille. Faites attention aux points suivants lors de la configuration et de l'entretien.

- Demandez à un technicien ou à votre détaillant si vous souhaitez installer le produit dans des endroits directement exposés à des gouttes d'eau de mer et à une brise salée.
- Les pièces endommagées pendant la configuration ou l'entretien doivent être réparées ou remplacées.
- Du sel et d'autres substances peuvent adhérer à la surface de l'affichage LED. Il est donc recommandé de le nettoyer régulièrement avec de l'eau.
- Vérifiez régulièrement l'état du produit et effectuez un entretien approfondi. Retirez le sel et la rouille adhérent éventuellement au produit et remplacez les pièces si nécessaire.
- Demandez à un technicien ou à votre détaillant de vous donner plus de détails.



À propos des lampes à LED



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.



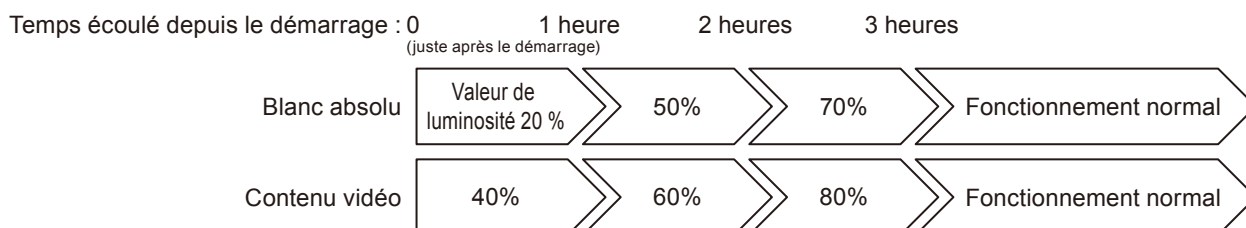
Les lampes à LED peuvent absorber et retenir l'humidité pendant l'installation du module à LED ou si elles ne sont pas utilisées pendant une longue période. Dans ce cas, la luminosité doit être augmentée progressivement pendant une période de rodage avant de régler la luminosité normale.

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.

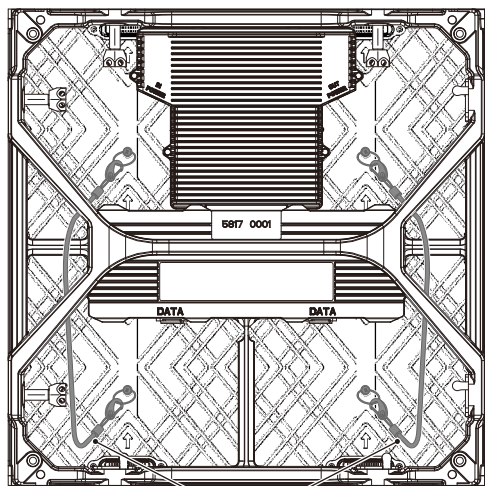


Sommaire

Les pièces fournies sont les suivantes.

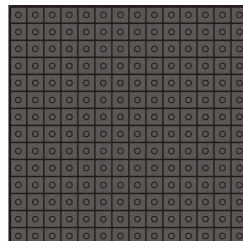
Si l'une de ces pièces est manquante ou endommagée, contactez le détaillant.

[Boîtier]



[Câble de sécurité]

[Carte pixel]

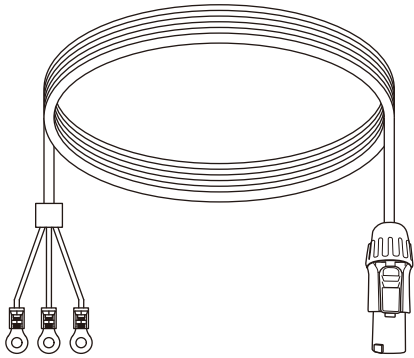


4 cartes par boîtier

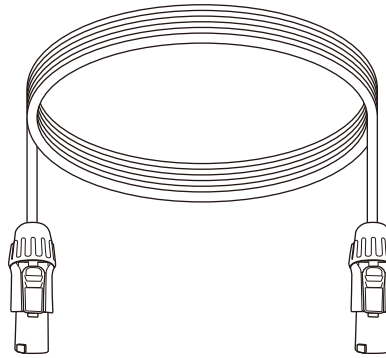
Éléments connexes pour l'installation (vendus séparément)

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

[Cordon d'alimentation]

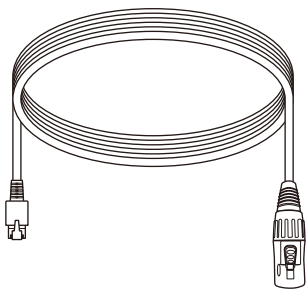


Pour connecter le module à LED au distributeur d'électricité

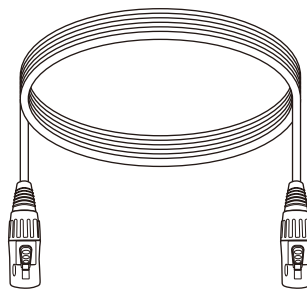


Pour connecter deux modules à LED ensemble

[Câble LAN]

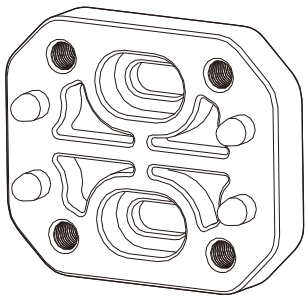


Pour connecter le module à LED au contrôleur de LED

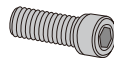


Pour connecter deux modules à LED ensemble

[Support avant]

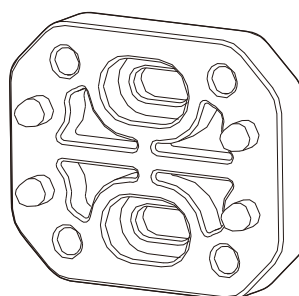


[Vis d'assemblage pour le support avant]



(M6 40mm)

[Support arrière]

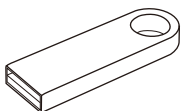


[Vis d'assemblage pour le support arrière]



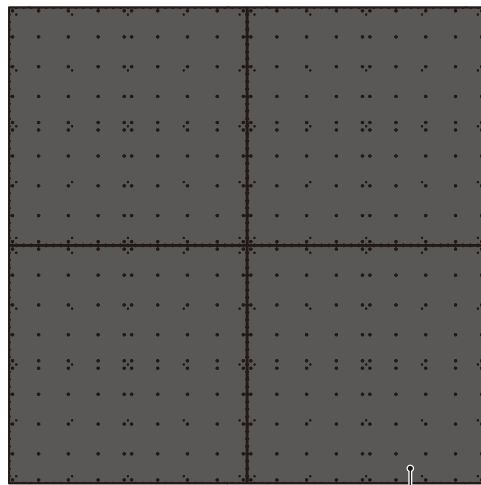
M8 25mm

[Clé USB]

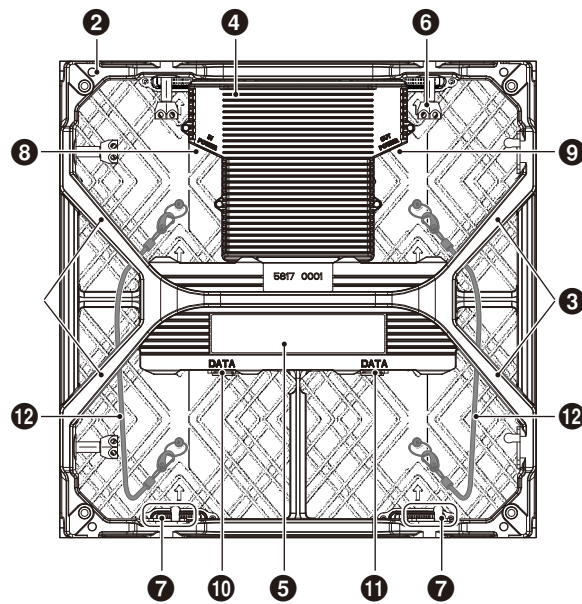


Contient les données, le manuel d'utilisation (ce document) et le logiciel de contrôle du produit que vous avez acheté.

Nom des pièces



❶



- ❶ Carte pixel
- ❷ Boîtier
- ❸ Poignée
- ❹ Boîte d'alimentation
- ❺ Boîte de signal
- ❻ Pince de fixation
- ❼ Support de pince de fixation
- ❽ Entrée du cordon d'alimentation
- ❾ Sortie du cordon d'alimentation
- ❿ Entrée/sortie 1 du câble LAN
- ⓫ Entrée/sortie 2 du câble LAN
- ⓬ Câble de sécurité

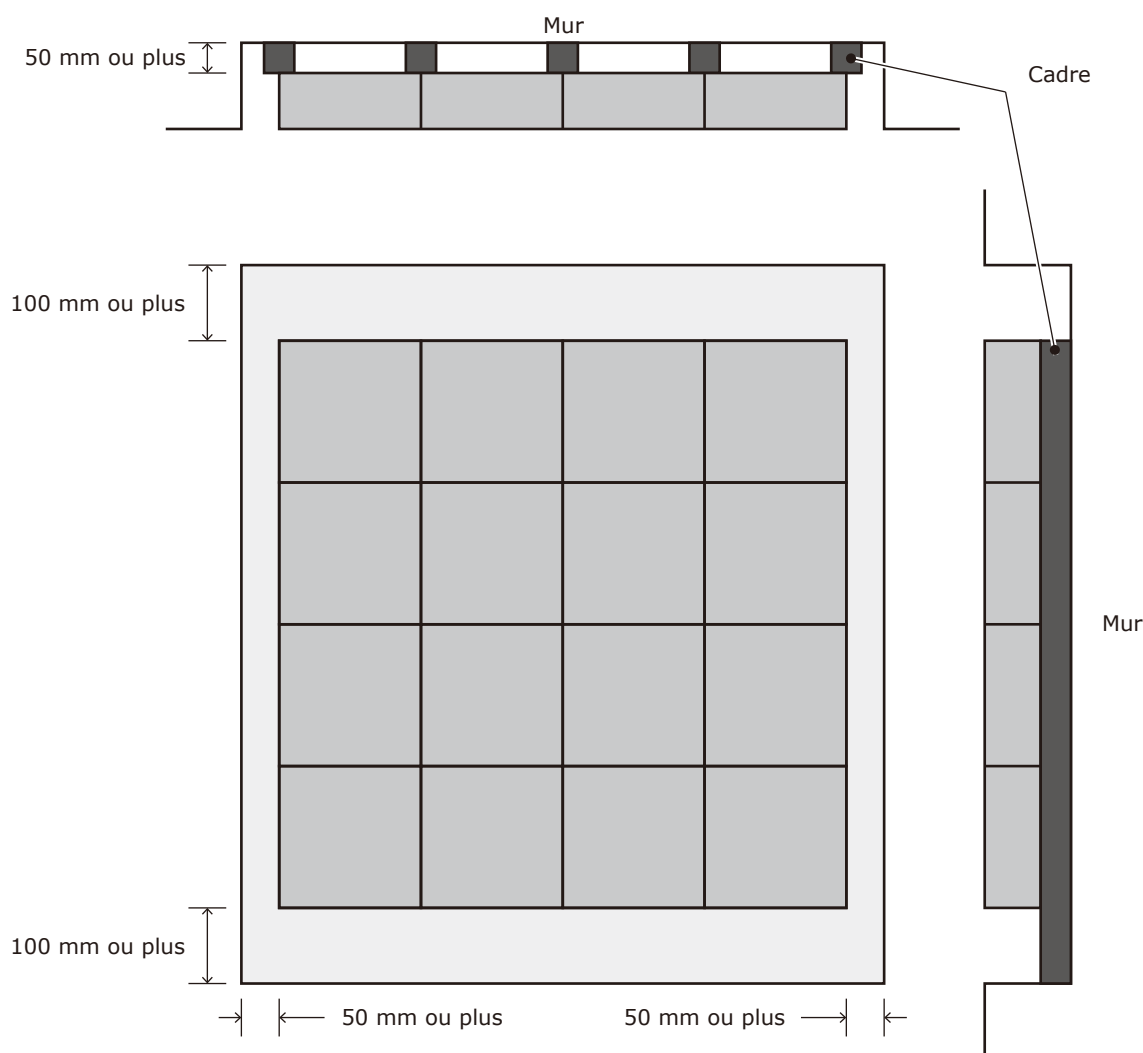
Exemple d'installation

Avant l'installation, assurez-vous de prendre connaissance des précautions de sécurité suivantes pour garantir une installation correcte et sûre.

ATTENTION

- Demandez à un technicien d'effectuer l'installation.
- Assurez-vous que le produit est déplacé et installé par un nombre suffisant de personnes afin de garantir la sécurité.
- Assurez-vous que les poutres ou les autres structures sur lesquelles le produit est installé ont une résistance suffisante pour supporter le poids du produit, et assurez-vous que le produit est solidement fixé.
- N'installez pas le produit directement sur une surface qui n'est pas assez résistante.
- Lorsque vous installez le produit dans un endroit étroit (dans un mur, etc.), laissez des espaces autour des écrans à LED comme indiqué dans l'illustration ci-dessous pour éviter une augmentation de la température. La figure ci-dessous n'est qu'un exemple.
Faites particulièrement attention à l'environnement d'installation (chaleur de l'environnement externe, lumière directe du soleil, chaleur générée par plusieurs affichages) pour faciliter le refroidissement des modules à LED. Si le refroidissement est insuffisant, prenez les mesures nécessaires, par exemple augmentez la distance par rapport aux murs ou installez un système de refroidissement à air forcé.
Demandez à un technicien ou à votre détaillant de vous donner plus de détails.
- Les cordons d'alimentation, les câbles LAN et le matériel d'installation (barres de suspension, etc.) sont vendus séparément.

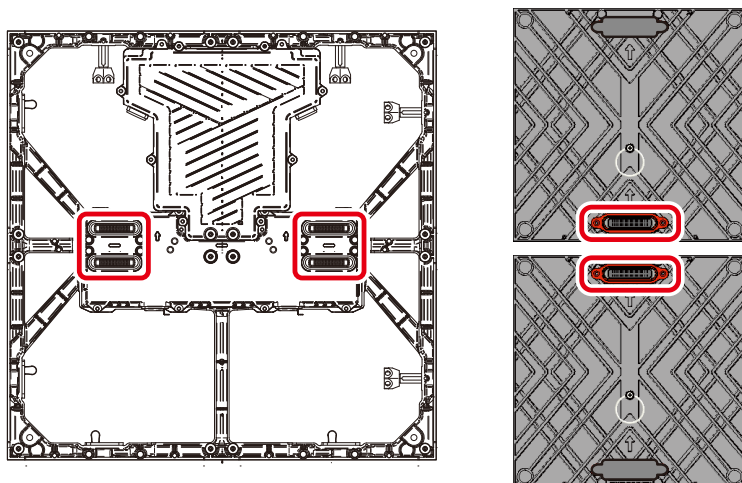
1-1. Exemple d'installation avant



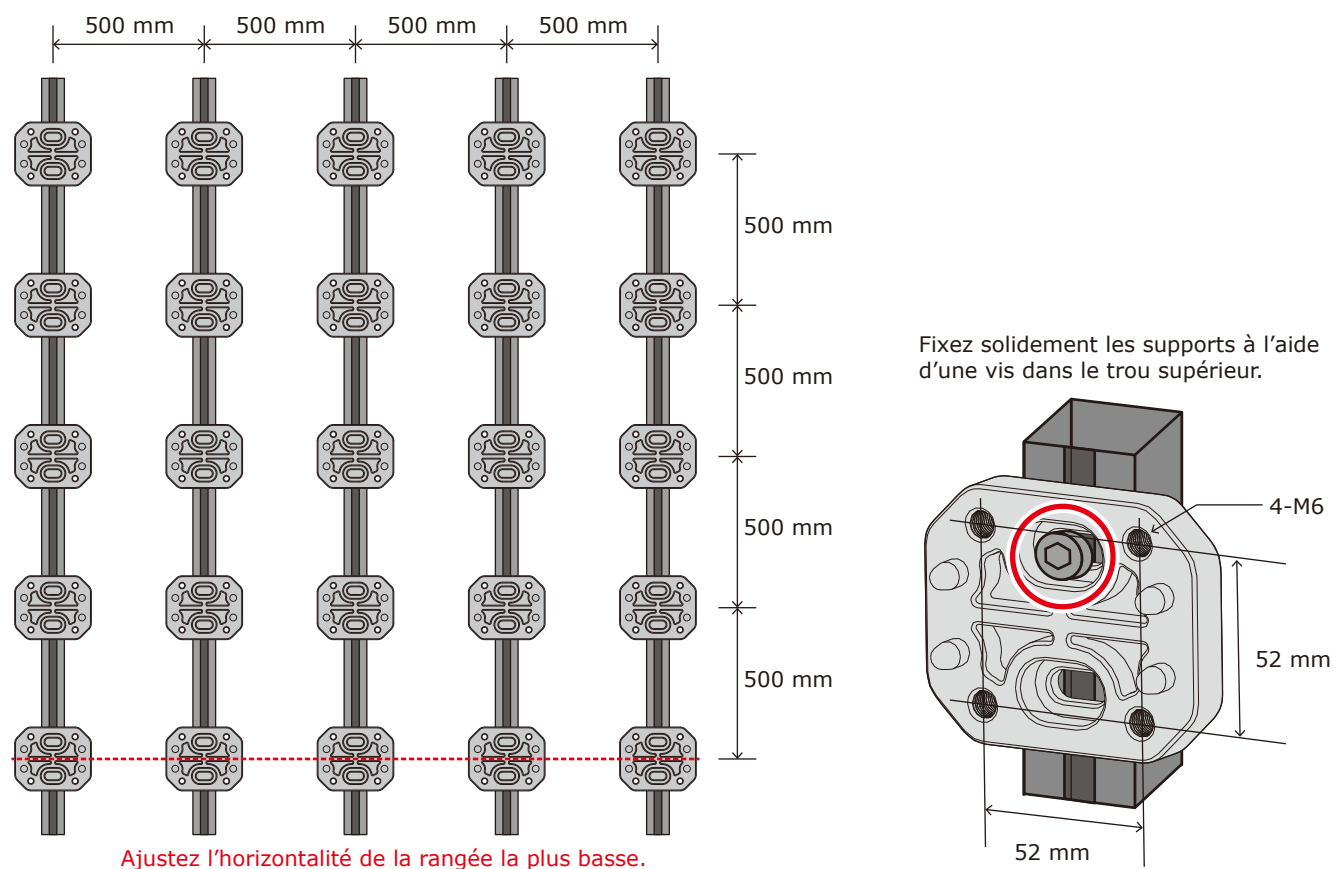
Vous trouverez ci-dessous un exemple recommandé d'installation avec les supports. Adressez-vous à un technicien ou à votre détaillant pour connaître la procédure d'installation sans les supports.

⚠ ATTENTION

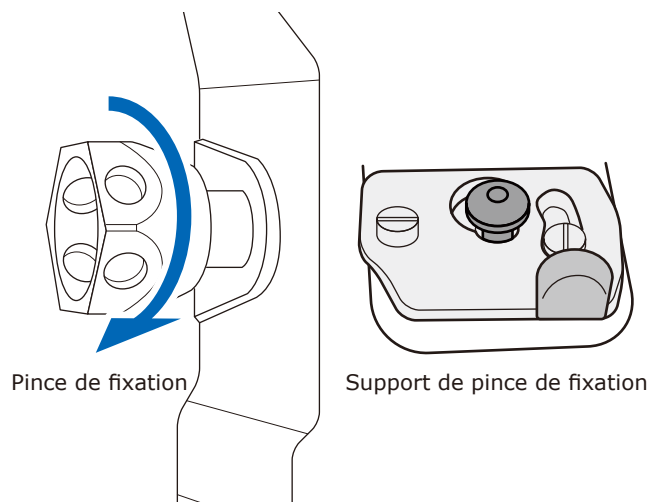
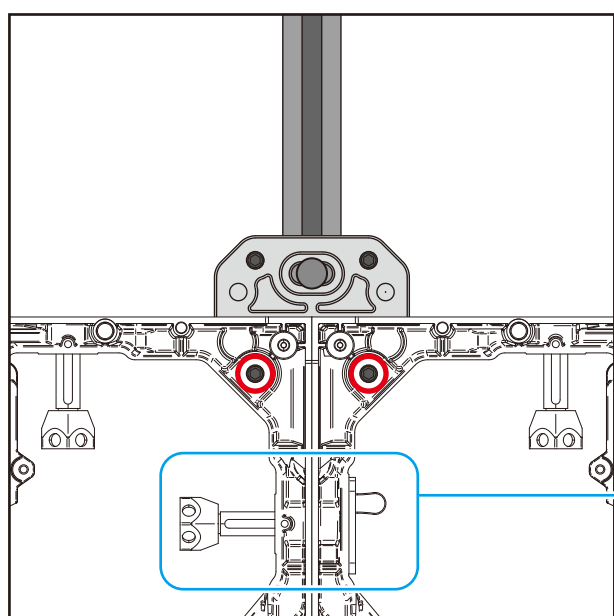
- Les cartes pixels sont installées sur les boîtiers de ce produit au moment de l'achat. Pour l'installation avant, retirez les cartes pixels des boîtiers avant d'installer le produit.
Pour plus de détails sur le retrait des cartes pixels, consultez « Entretien » page 33.
- Les performances d'étanchéité du produit ne sont pas garanties lorsque les cartes pixels ont été retirées. Pendant l'installation, n'exposez pas les connecteurs de carte pixel des cabinets ou les cartes pixels à des éclaboussures d'eau. (Modèles pour utilisation extérieure)



Installez les supports avant sur le cadre comme indiqué dans la figure ci-dessous.

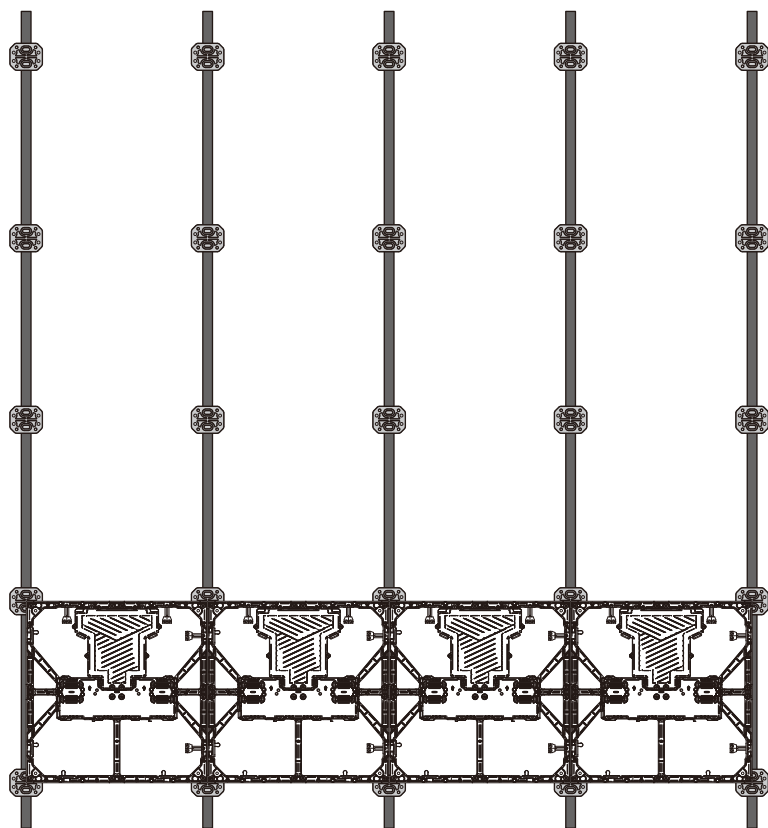


Installez les boîtiers à LED en commençant par la rangée du bas.
 Tout d'abord, fixez les boîtiers à l'aide des vis.
 Le couple de serrage des vis d'assemblage des boîtiers est compris entre 6 et 6,5 kgf·cm.
 Ensuite, fixez solidement les boîtiers à LED ensemble à l'aide des pinces de fixation.



Fixez les pinces de fixation aux supports de pinces de fixation.

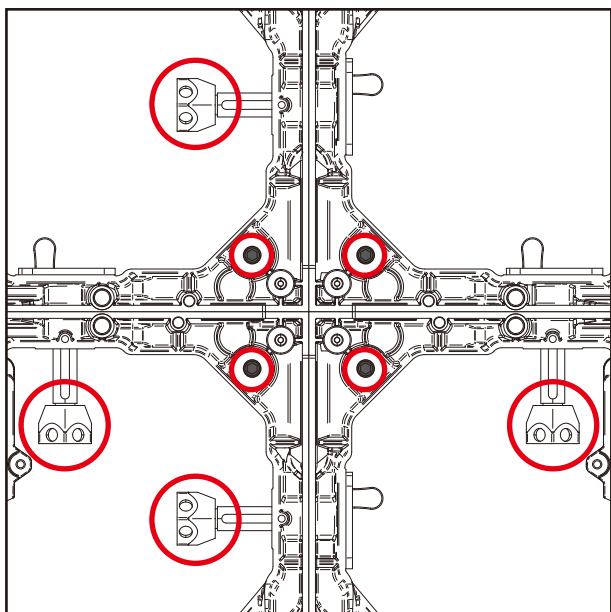
Lorsque vous fixez les boîtiers, vérifiez qu'ils sont parallèles verticalement et horizontalement et qu'ils forment une surface plane.



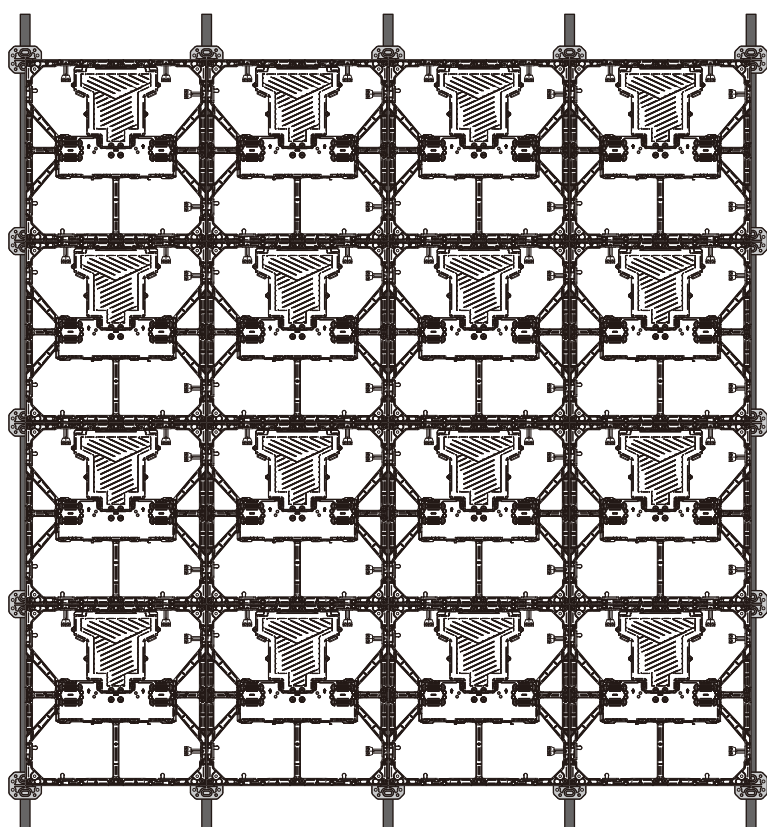
Installez les modules à LED en commençant par la rangée du bas.

Répétez cette procédure pour fixer solidement tous les boîtiers sur le cadre.

Lorsque vous fixez les boîtiers, vérifiez qu'ils sont parallèles verticalement et horizontalement et qu'ils forment une surface plane.



L'installation des boîtiers est terminée.

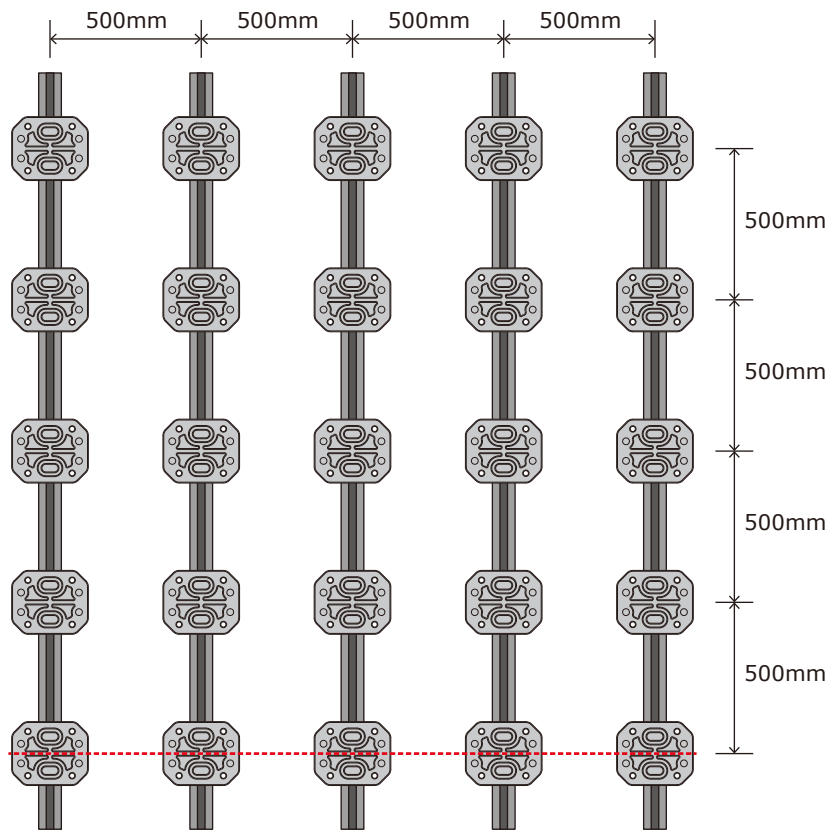


1-2. Exemple d'installation arrière

ATTENTION

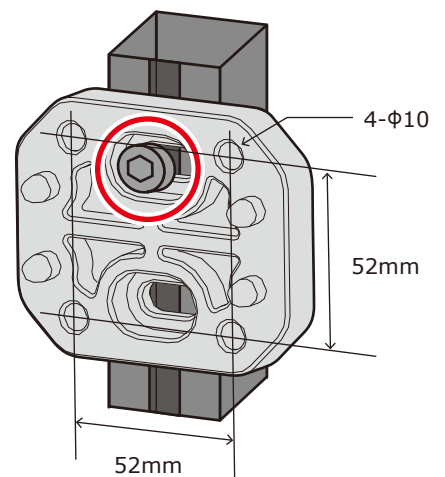
Il n'est pas nécessaire de retirer les cartes pixels pour l'installation arrière.

Installez les supports arrière sur le cadre comme indiqué dans la figure ci-dessous.



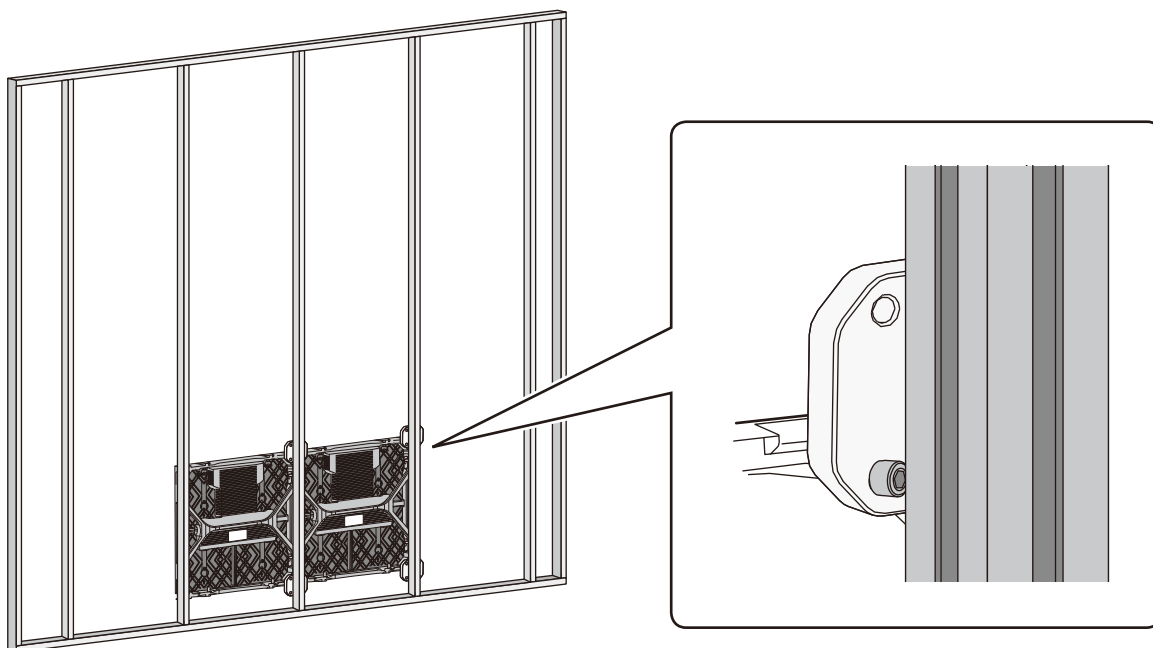
Ajustez l'horizontalité de la rangée la plus basse.

Fixez solidement les supports à l'aide d'une vis dans le trou supérieur.



Ensuite, installez les boîtiers sur les supports.

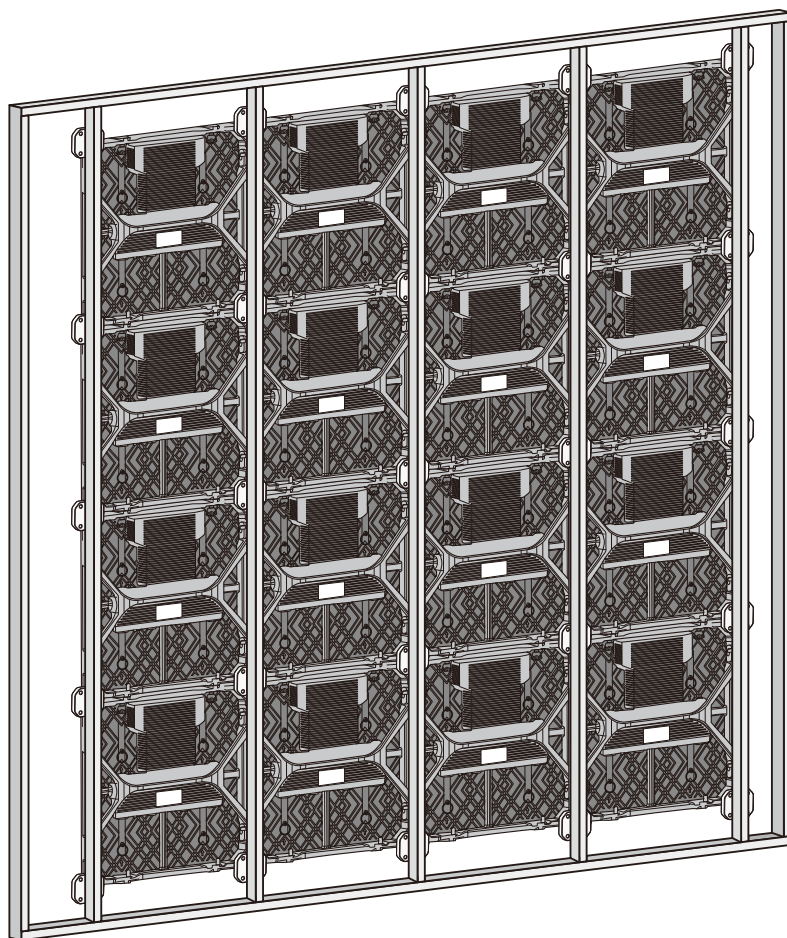
Le couple de serrage des vis d'assemblage des boîtiers est compris entre 8 et 8,5 kgf·cm.



En vous référant à l'exemple d'installation avant, fixez les boîtiers ensemble à l'aide des pinces de fixation.

Lorsque vous fixez les boîtiers, vérifiez qu'ils sont parallèles verticalement et horizontalement et qu'ils forment une surface plane.

L'installation des boîtiers est terminée.

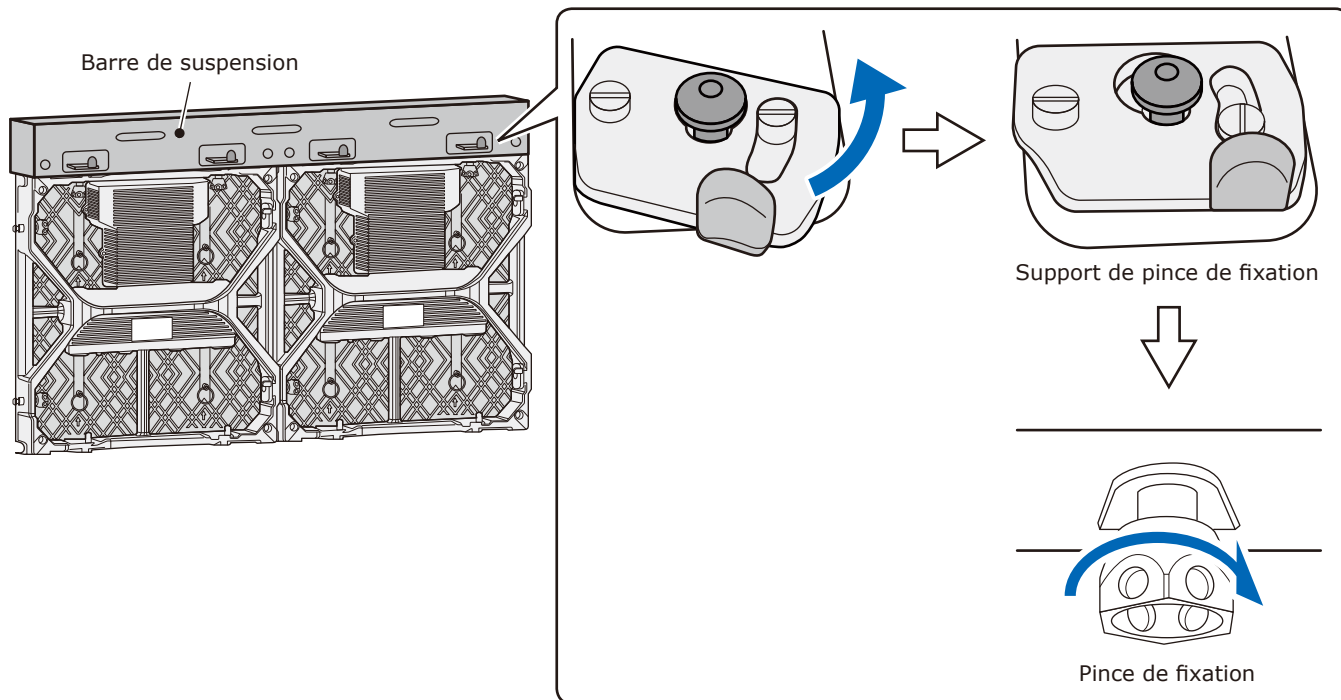


1-3. Exemple d'installation en suspension

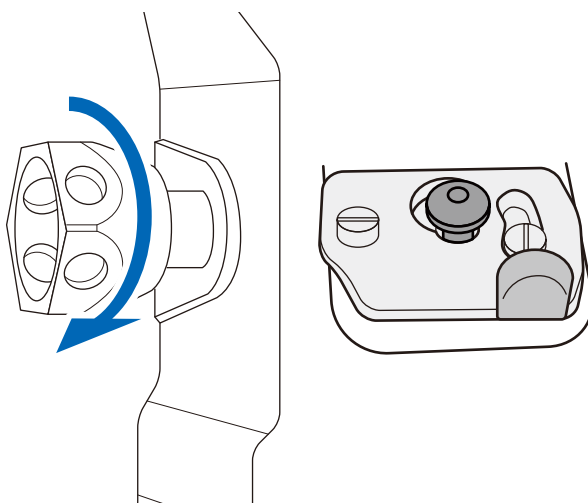
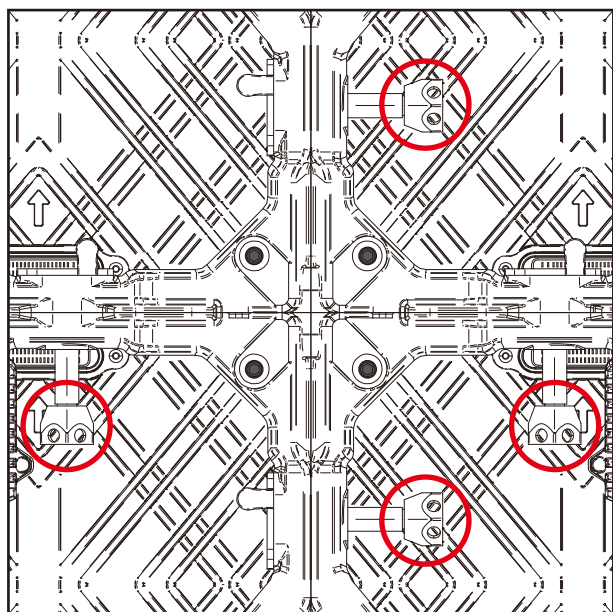
ATTENTION

- 15 boîtiers maximum peuvent être suspendus à un module LED simple dans le sens de la longueur. Demandez à un technicien ou à votre détaillant de vous donner plus de détails.
- Il n'est pas nécessaire de retirer les cartes pixels pour l'installation en suspension.

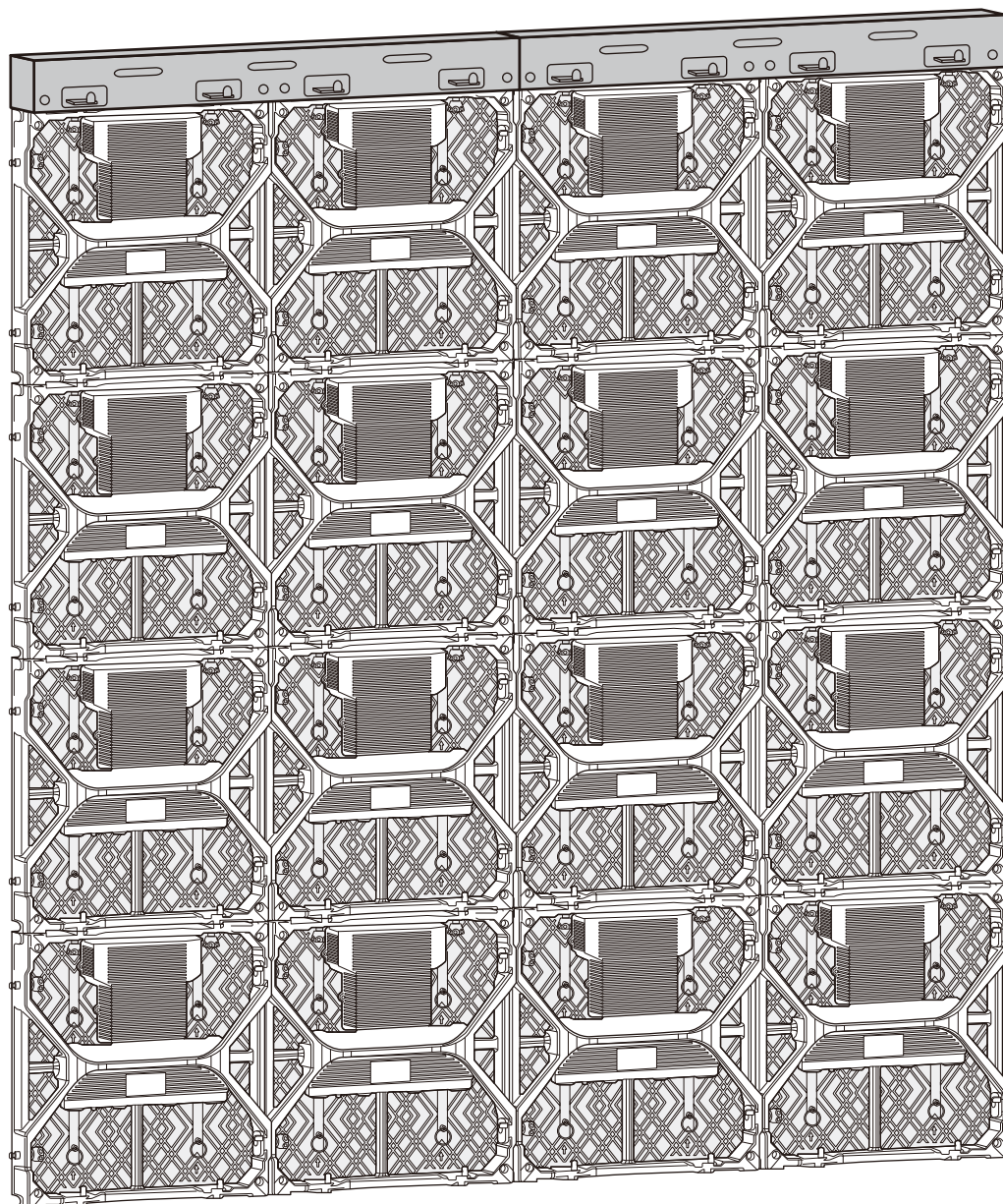
Fixez le boîtier à la barre de suspension à l'aide des pinces de fixation comme indiqué dans la figure ci-dessous.



Fixez les pinces de fixation supérieure, inférieure, droite et gauche sur les supports de pinces de fixation. Lorsque vous fixez les boîtiers, vérifiez qu'ils sont parallèles verticalement et horizontalement et qu'ils forment une surface plane.



Fixez tous les boîtiers à l'aide des pinces de fixation.
L'installation des boîtiers est terminée.



2. Câblage

(1) Nombre maximal de connexions de signal

Le nombre maximal de connexions par câble LAN est indiqué ci-dessous.

Nom de produit	Nombre maximal de connexions
LED-Q028i2	20 modules
LED-Q039i2	39 modules
LED-Q028e2	20 modules
LED-Q039e2	39 modules
LED-Q048e2	60 modules
LED-Q059e2	92 modules
LED-Q078e2	158 modules

ATTENTION

Le nombre maximal de connexions peut varier en fonction du contrôleur de LED connecté. Par conséquent, vérifiez les caractéristiques du contrôleur de LED que vous utilisez.

Demandez à un technicien ou à votre détaillant de vous donner plus de détails.

(2) Nombre maximal de connexions électriques

ATTENTION

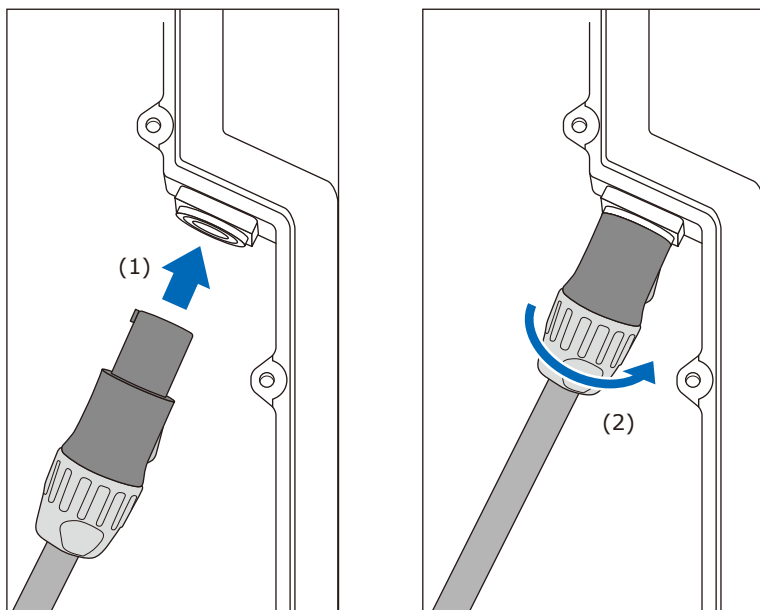
Le dépassement de la capacité maximale peut générer de la fumée ou provoquer un incendie. Vérifiez la tension utilisée et ne dépassez pas les limites de connexion indiquées ci-dessous.

	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2
100 - 120 V CA	8 modules	8 modules	8 modules	8 modules
200 - 240 V CA	12 modules *1	12 modules *1	12 modules *1	12 modules *1
	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2	
100 - 120 V CA	8 modules	8 modules	8 modules	
200 - 240 V CA	12 modules *1	12 modules *1	12 modules *1	

*1 : Les valeurs indiquées correspondent à l'utilisation de disjoncteurs de type D de 16 A.

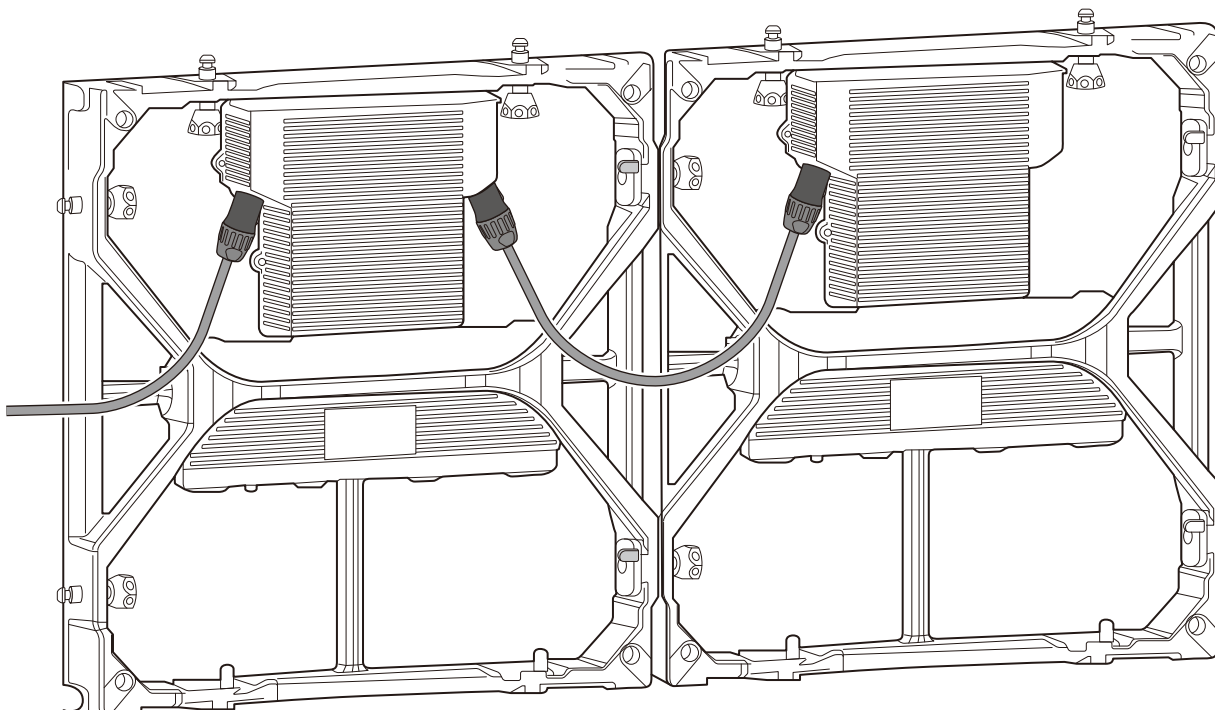
(3) Connexion des cordons d'alimentation

Connectez les cordons d'alimentation aux modules à LED de la première rangée.

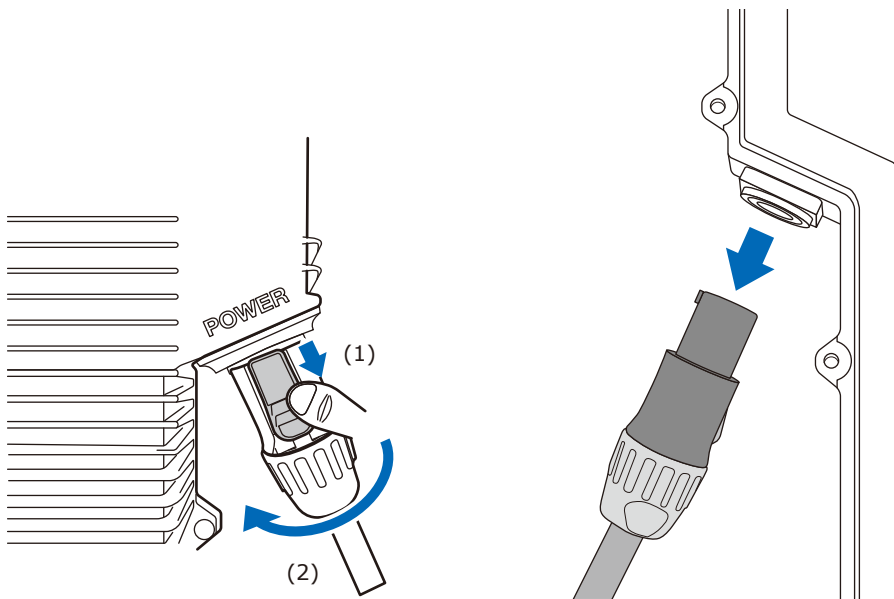


Connectez le cordon d'alimentation dans le sens (1) et serrez-le dans le sens (2) jusqu'à entendre un déclic.

Connectez les cordons d'alimentation entre les modules à LED.



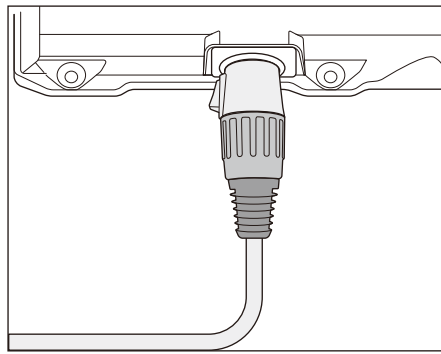
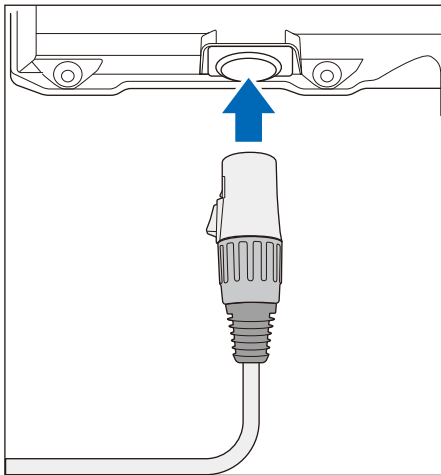
Comment débrancher le cordon d'alimentation



Maintenez le bouton (1) enfoncé et tournez dans le sens (2) pour débrancher le cordon d'alimentation.

(4) Connexion des câbles LAN

Connectez les câbles LAN aux modules à LED de la première rangée.



Insérez le câble jusqu'à entendre un déclic.

Connectez les câbles LAN entre les modules à LED.

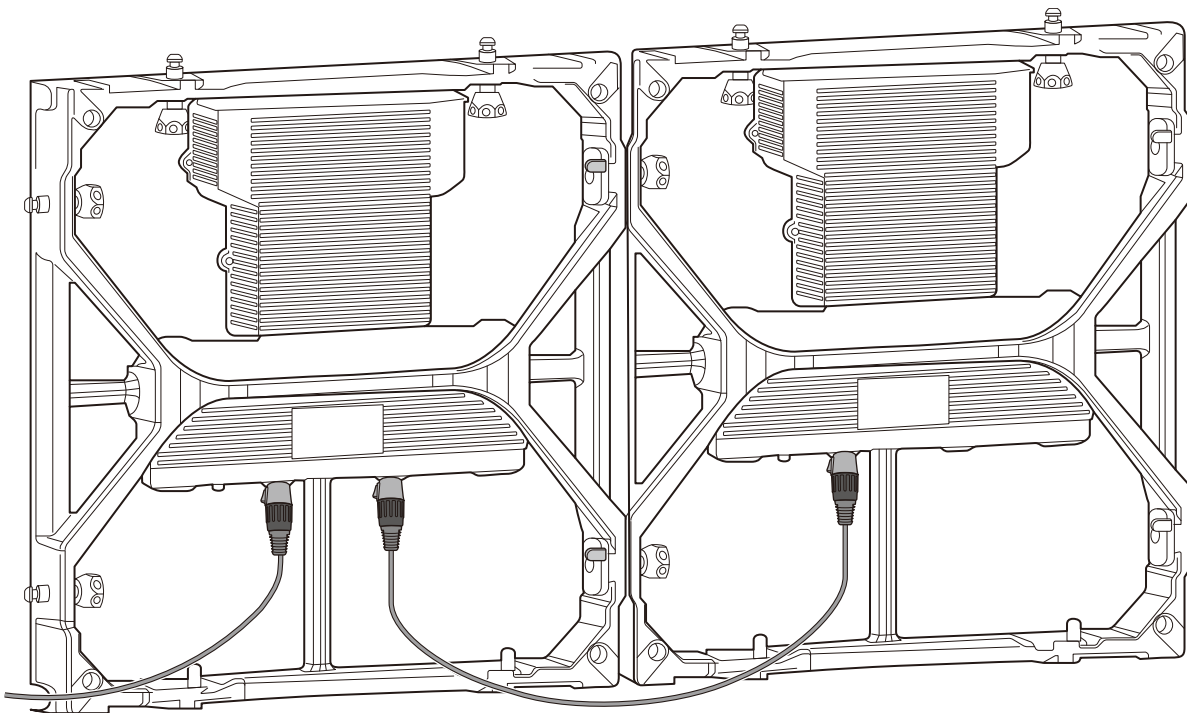
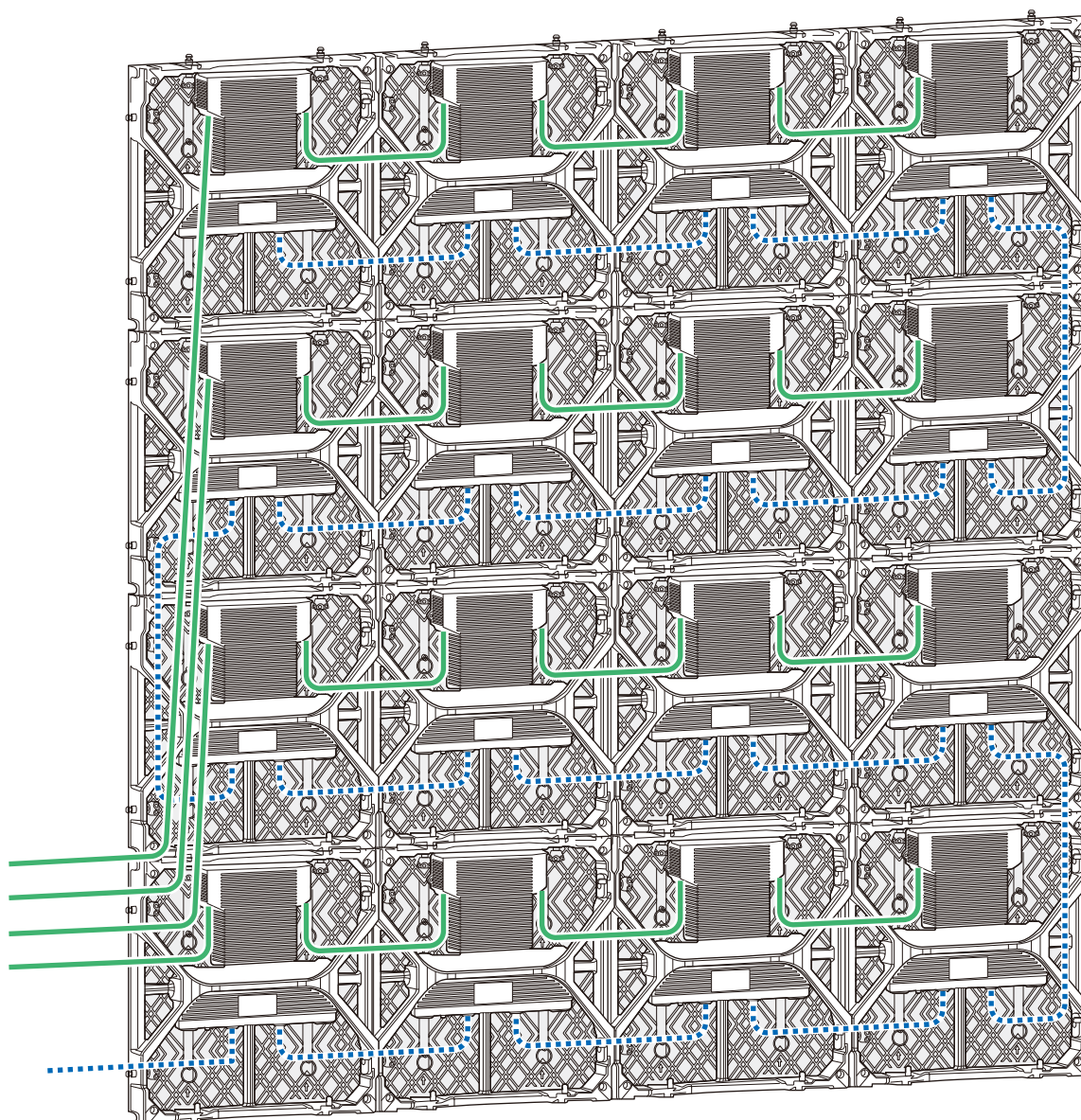


Schéma de câblage complet

ATTENTION

Le câblage dépend du système. Adressez-vous à votre détaillant pour plus de détails.



..... Ligne en pointillé : câble LAN

— Ligne continue : cordon d'alimentation

3. Installation de la carte pixel

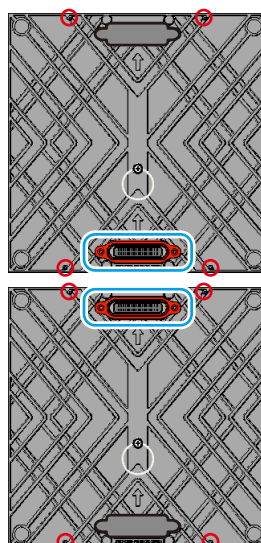
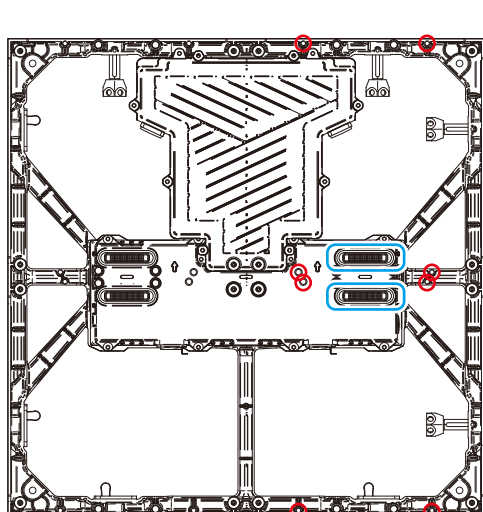
Installez les cartes pixels que vous avez retirées lors de l'installation avant.

⚠ ATTENTION

- Les cartes pixels contiennent des aimants puissants. Si les cartes magnétiques se rapprochent des cartes pixels, les données qu'elles contiennent risquent d'être endommagées. Par conséquent, n'empORTEZ pas de carte magnétique lors de l'installation des cartes pixels.
- Lors de l'installation des cartes pixels, faites attention à ne pas les endommager contre les cartes pixels déjà installées ou d'autres objets. Sinon, la vidéo risque de ne pas s'afficher correctement.

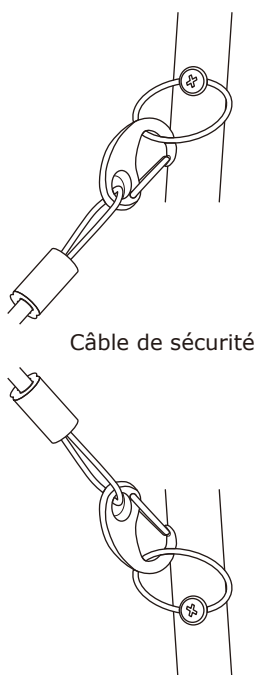
Les flèches (↑) à l'arrière des cartes pixels indiquent la face supérieure.

Alignez les quatre broches de guidage des cartes pixels avec les quatre trous de guidage du boîtier, et le connecteur de la carte pixel (pour l'installation de la rangée supérieure ou inférieure) avec un connecteur sur le boîtier.

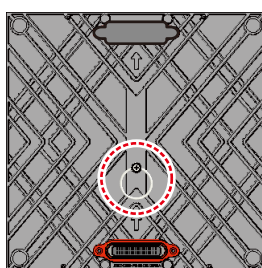


Carte pixel de la rangée supérieure

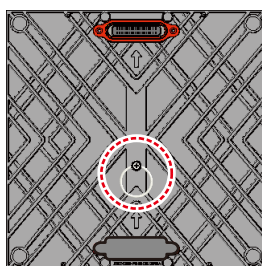
Carte pixel de la rangée inférieure



Câble de sécurité

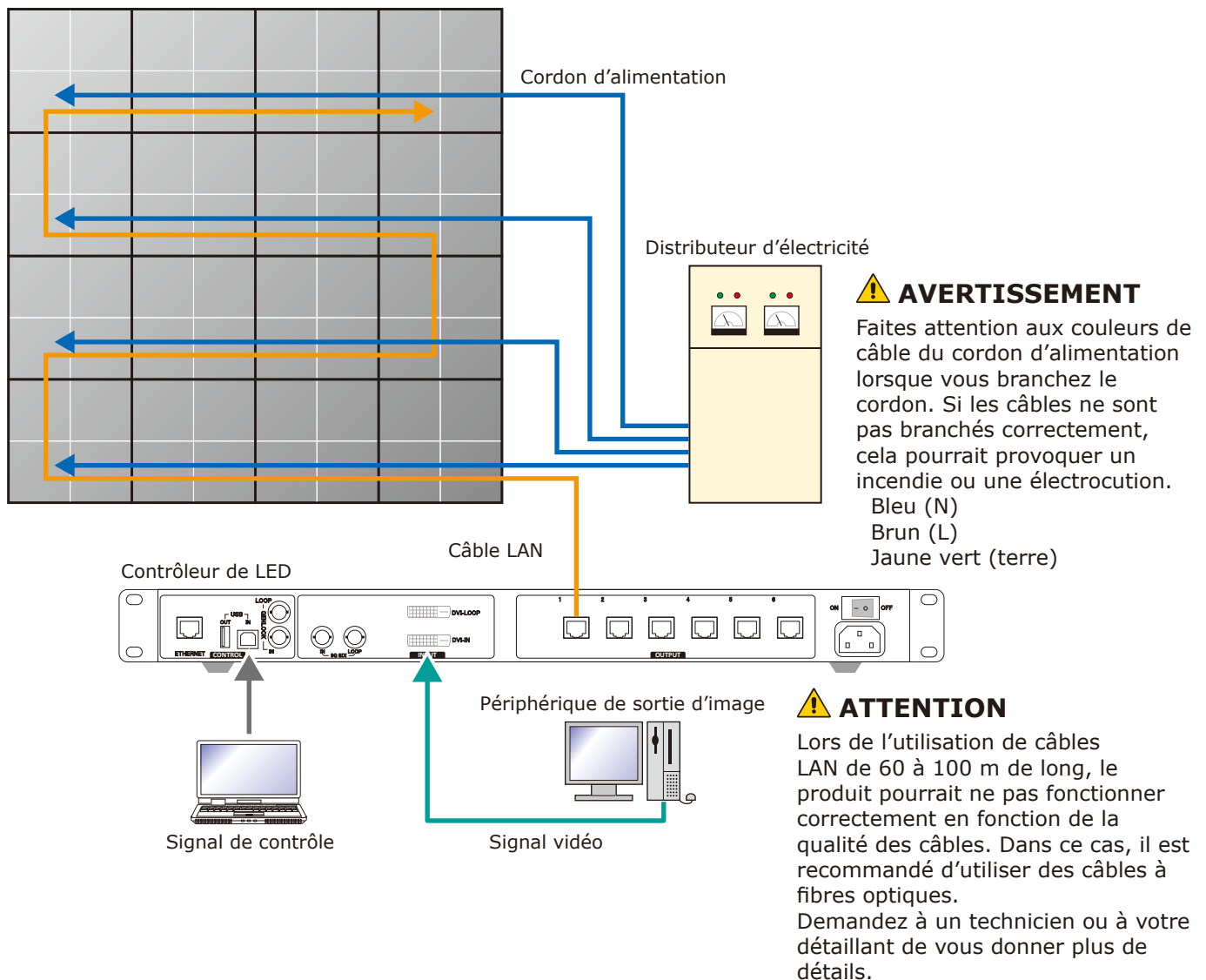


Fixez les câbles de sécurité aux anneaux indiqués dans les cercles.



Configuration d'écran

Vérifiez que toutes les connexions sont effectuées, puis allumez les modules à LED et le contrôleur de LED.



Réglage de la configuration d'écran

Effectuez le réglage à l'aide du logiciel de contrôle LCT-Mars de Novastar.

Connectez-vous avec les privilèges d'administrateur.

Affichez l'écran de connexion comme suit : User(U) → Advanced Synchronous System UserLogin(A).

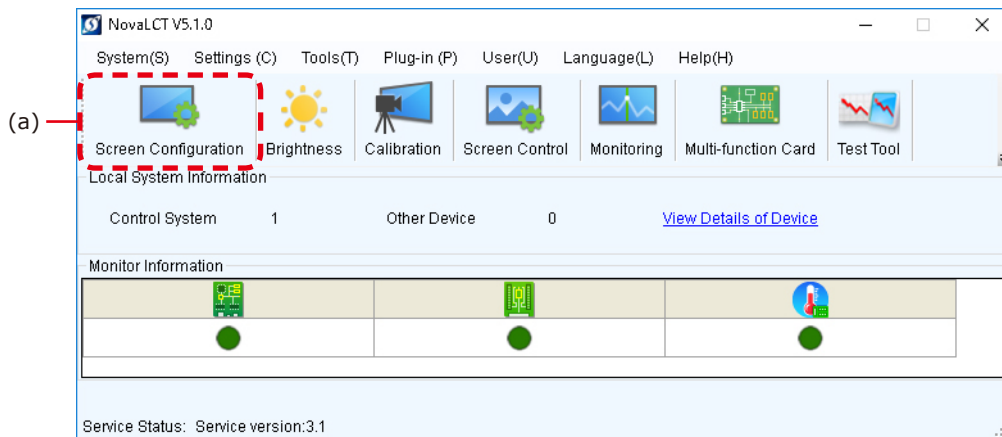
Entrez le mot de passe (« admin » par défaut) pour vous connecter avec les privilèges d'administrateur.

Pour changer le mot de passe, allez à User(U) → Change Password(U) avec les privilèges d'administrateur.

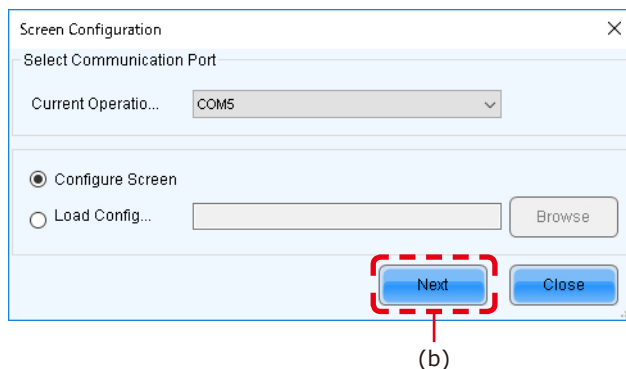
ATTENTION

N'oubliez pas le nouveau mot de passe après l'avoir changé.

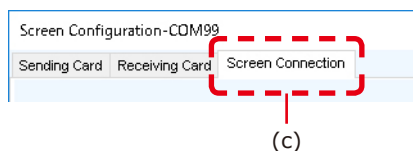
Cliquez sur « Screen Configuration » (a).



Vérifiez le port dans « Select Communication Port », puis cliquez sur le bouton « Next » (b).



Dans l'écran Screen Configuration qui s'affiche, sélectionnez l'onglet « Screen Connection » (c).



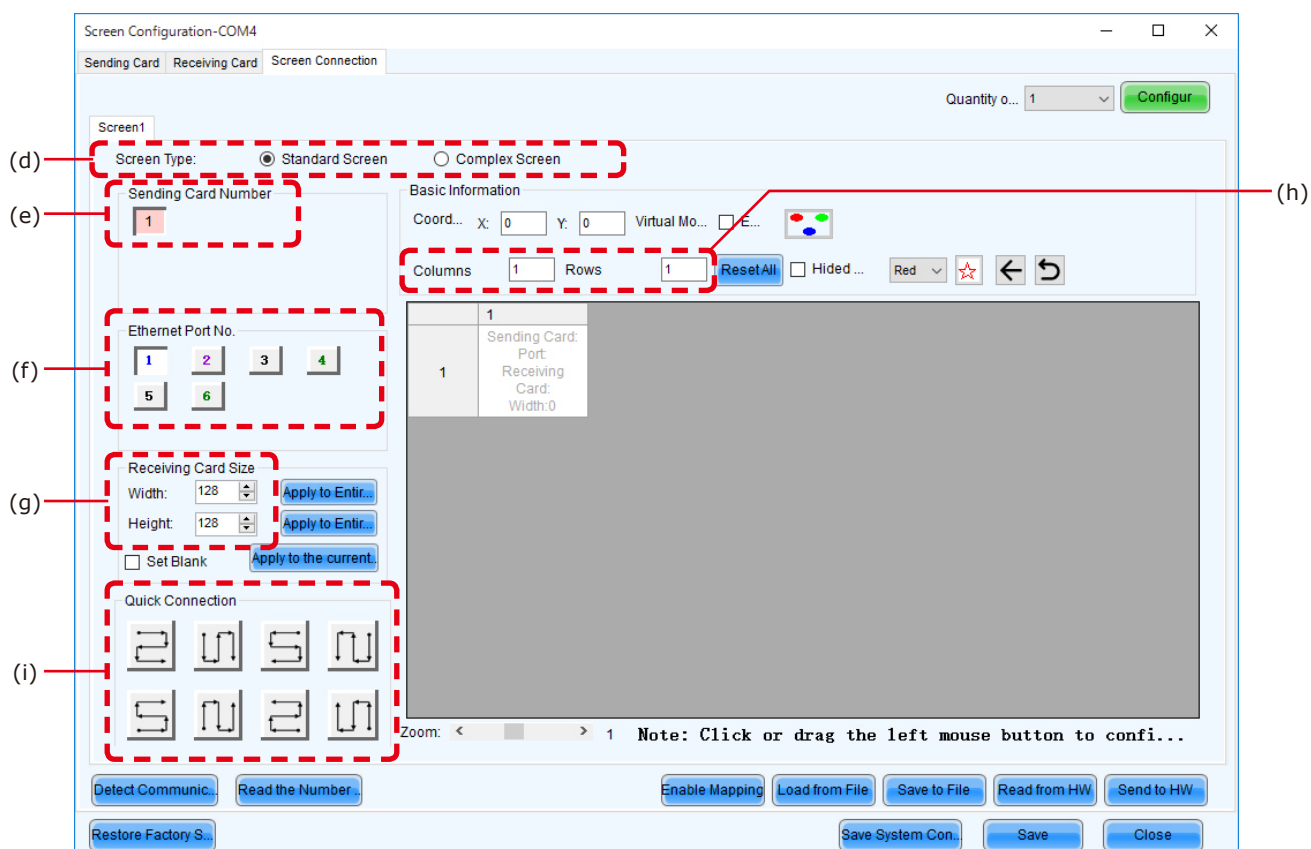
ATTENTION

Ne modifiez pas les réglages dans l'onglet « Receiving Card ».

Sinon, la vidéo risque de ne pas s'afficher correctement.

Sélectionnez « Standard Screen » sous « Screen Type » (d).

Les réglages dans « Sending Card Number » (e) et « Ethernet Port No. » (f) varient en fonction du contrôleur de LED.



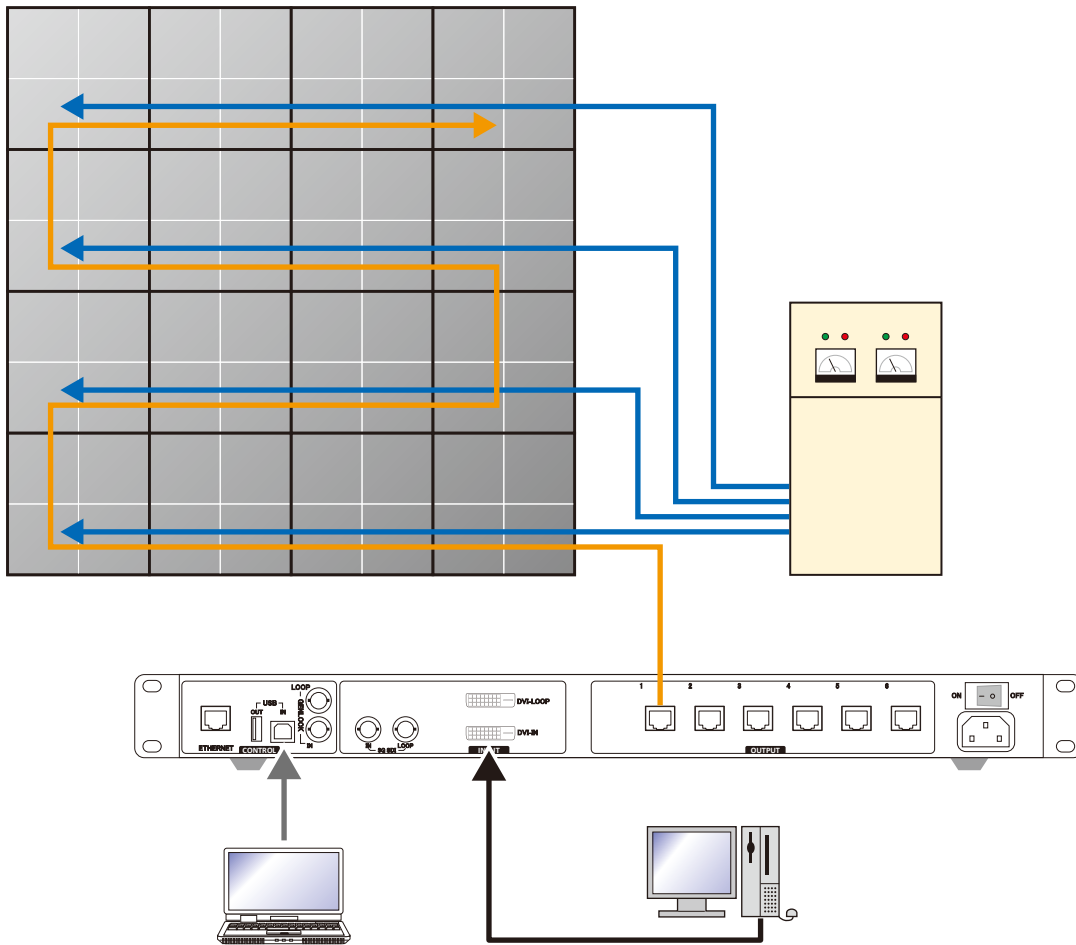
Entrez la valeur dans le tableau ci-dessous sous « Receiving Card Size » (g).

Nom de produit	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Pas de pixel	2,84 mm	3,91 mm	2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5,95 mm	7,81 mm
Nombre de pixels affichés (résolution/module)	176 × 176	128 × 128	176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64

[Columns/Rows] Entrez le nombre d'écrans installés sous « Columns/Rows » (h) (le nombre d'écrans installés verticalement dans Columns et le nombre d'écrans installés horizontalement dans Rows).

[Exemple de configuration]

Les valeurs de réglage sont données pour l'exemple suivant où 16 modules LED-Q028i2 (pas de pixel de 2,84 mm) sont installés dans une configuration de 4 (colonnes) x 4 (rangées).



- (1) Avec un pas de pixel de 2,84 mm, entrez Width=176 et Height=176 sous « Receiver Card Size » (g). N'utilisez pas les boutons situés à côté des valeurs.

(g) Receiving Card Size

Width: 176 Apply to Entire...

Height: 176 Apply to Entire...

☐ Set Blank Apply to the current...

- (2) Étant donné que la configuration est de 4 (colonnes) x 4 (rangées), entrez Columns=4 et Rows=4. Une configuration d'écran 4 (colonnes) x 4 (rangées) s'affiche.

Screen Configuration-COM4

Sending Card | Receiving Card | Screen Connection

Quantity o... 1 **Configur...**

Screen1

Screen Type: ☒ Standard Screen ☐ Complex Screen

Sending Card Number: 1

Ethernet Port No.: 1 2 3 4

Receiving Card Size
Width: 176 **Apply to Entire...**
Height: 176 **Apply to Entire...**
☐ Set Blank **Apply to the current.**

Quick Connection

Basic Information
Coordinate: X: 0 Y: 0 Virtual Mo... ☐ E... ☐ Enabl... Screen Ar... 1366 x 768

Columns 4 Rows 4 **ResetAll** ☐ Hided ... Red ☐ ☐ ☐

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0
4	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0

Zoom: < | > 1 **Note: Click or drag the left mouse button t...**

Detect Communic... Read the Number... Enable Mapping Load from File Save to File Read from HW Send to HW

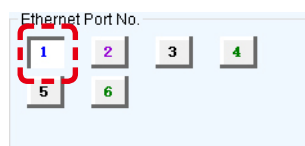
Restore Factor... Save System Co... Back Up Termi... Save Close

- (3) Si plusieurs contrôleurs de LED sont utilisés, sélectionnez le nombre de contrôleurs de LED connectés. Comme un seul contrôleur est utilisé dans cet exemple, il n'est pas nécessaire de définir « Sending Card Number » (e).

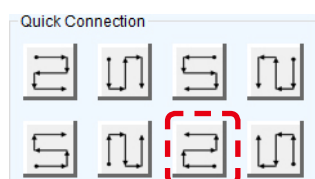
- (4) Configurez la connexion.

Le système est connecté au port 1 du contrôleur de LED.

Sélectionnez « 1 » (port 1) sous « Ethernet Port No. » (f).



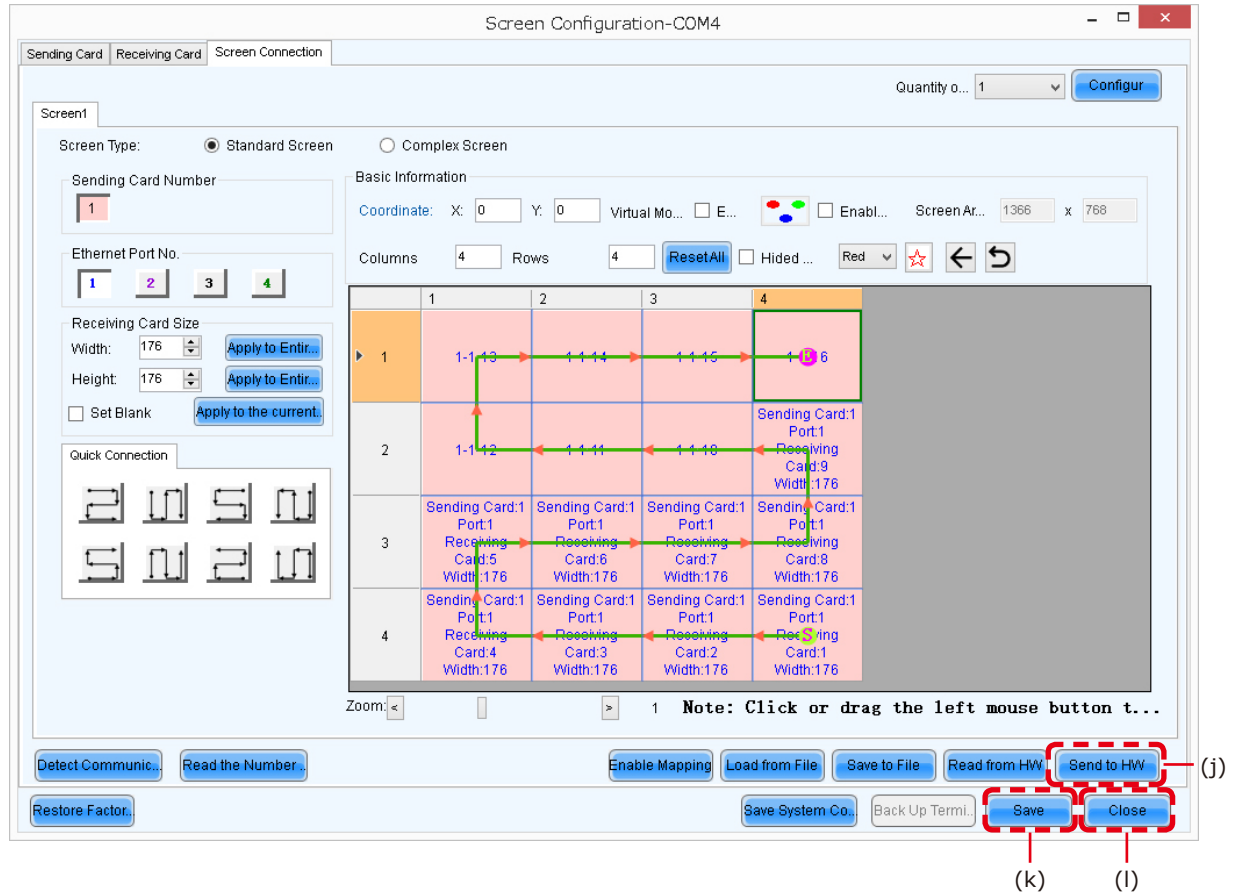
Cliquez (sélectionnez) le schéma de connexion sous « Quick Connection » (i). Comme dans l'exemple, les modules sont connectés du bas à droite au bas à gauche, sélectionnez le deuxième schéma en bas à droite.



Sélectionnez le boîtier en bas à droite avec la souris, puis sélectionnez les autres boîtiers vers le bord gauche comme indiqué sur la figure ci-dessous.

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
► 4	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:4 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:3 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:2 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:1 Width:176

Après avoir sélectionné le boîtier à gauche sur la rangée supérieure, la sélection se poursuit automatiquement comme indiqué sur l'écran ci-dessous.



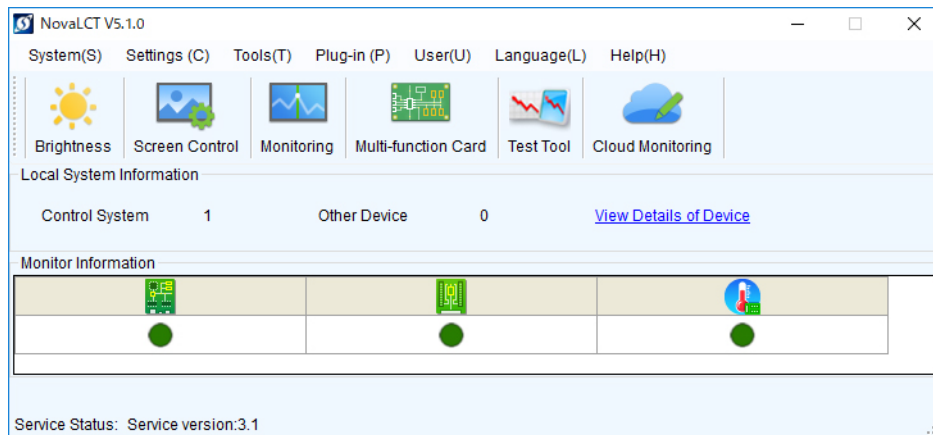
(5) Sauvegardez les réglages.

- Cliquez sur le bouton « Send to HW » (j). Lorsque la boîte de dialogue indiquant que le processus s'est terminé avec succès s'affiche, cliquez sur OK.
- Vérifiez que l'image s'affiche correctement, puis cliquez sur le bouton « Save » (k). Lorsque l'écran indiquant que le processus s'est terminé avec succès s'affiche, cliquez sur OK.

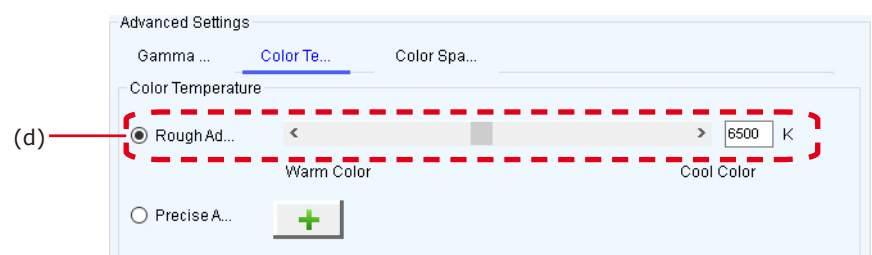
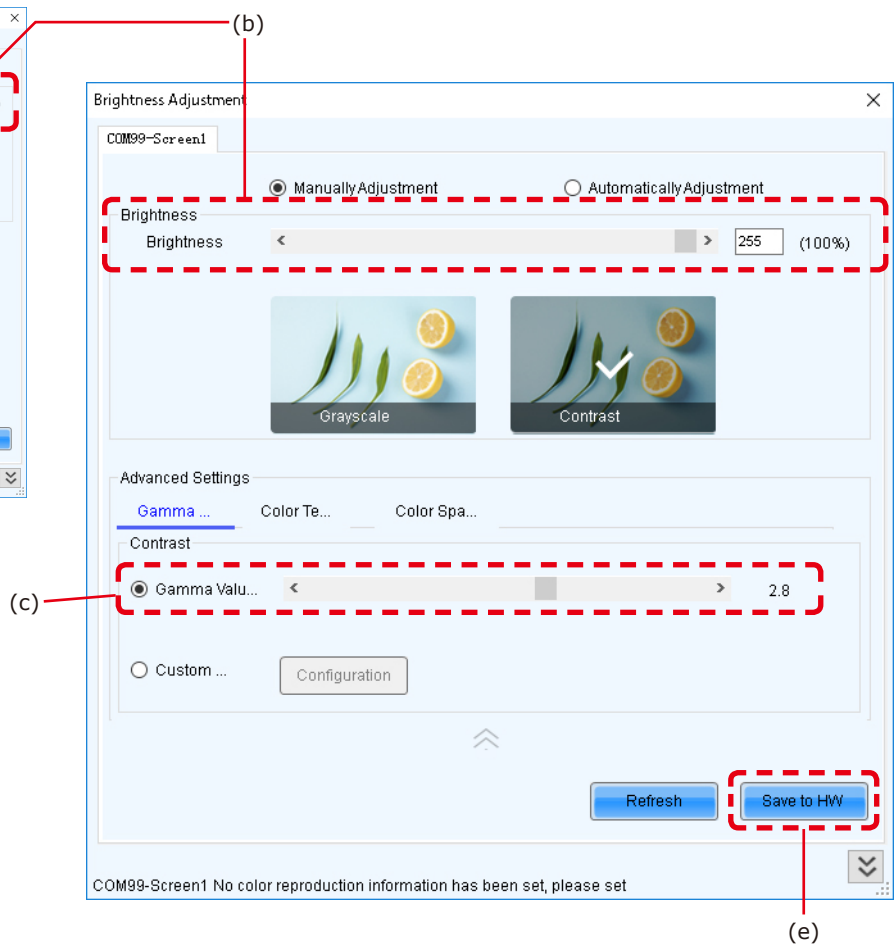
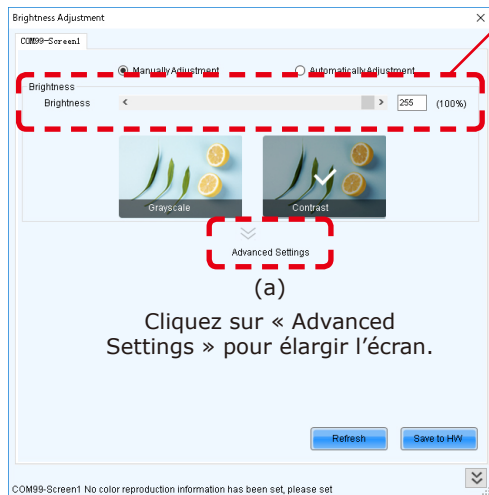
Le réglage de la configuration d'écran est terminé. Cliquez sur le bouton « Close » (l) pour fermer l'écran Screen Configuration.

Réglage d'image

Vous pouvez régler la luminosité, la valeur de correction gamma et la température de couleur.



Cliquez sur « Brightness » dans l'écran supérieur pour afficher la fenêtre suivante.



Cliquez sur « Advanced Settings » (☒) (a) pour élargir l'écran de réglage.

(1) Brightness

Réglez la luminosité de l'écran à l'aide du curseur (b).

Augmenter la valeur augmente la luminosité.

(2) Gamma correction

Réglez la valeur de la correction gamma à l'aide du curseur (c).

Augmenter la valeur assombrit les parties sombres de l'écran.

(3) Color temperature

Réglez la température de couleur à l'aide du curseur (d).

Augmenter la valeur rend les couleurs plus bleutées, tandis que la réduire rend les couleurs plus rouges.

Lorsque le réglage est terminé, cliquez sur le bouton « Save to HW » pour sauvegarder les réglages.

Entretien

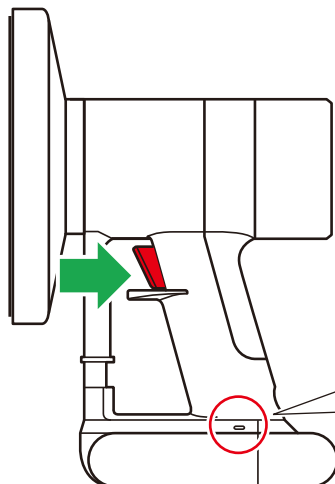
ATTENTION

Débranchez l'alimentation électrique des modules à LED lorsque vous effectuez l'entretien.

Retrait d'une carte pixel (en cas d'installation avant)

Retirez la carte pixel à l'aide de l'outil d'entretien (pour la série Q2).

Tirez la gâchette de la poignée pour activer la fonction d'aspiration. Relâchez la gâchette pour arrêter la fonction d'aspiration.

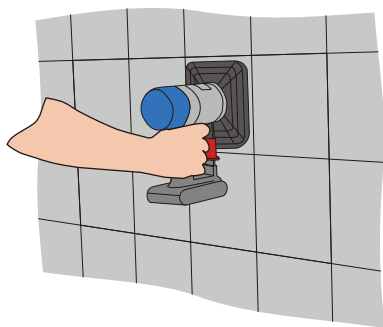


Affichage du statut

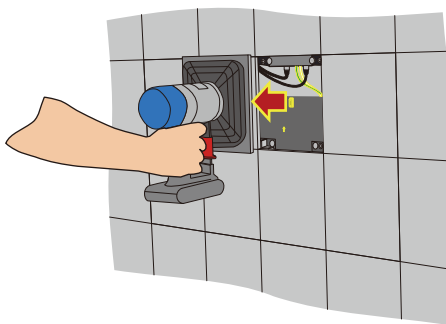
- Allumé en bleu : En fonctionnement
- Clignotement en bleu : La batterie est faible. Chargez l'outil à l'aide de l'adaptateur secteur fourni avec l'outil d'entretien.

ATTENTION :

Vérifiez que la batterie de l'outil est complètement chargée avant de commencer le travail. La carte pixel peut tomber si la batterie est déchargée. Tenez la carte pixel avec la main pour la soutenir au cas où elle tomberait.



(1) Poussez l'outil contre la carte pixel sans l'allumer.



- (2) Allumez l'outil, puis tirez tout droit vers vous pour retirer la carte pixel. Gardez l'outil allumé.
- (3) Tenez la carte pixel, puis éteignez l'outil.

ATTENTION :

N'éteignez pas l'outil tant que vous ne tenez pas la carte pixel. Sinon, la carte pixel pourrait tomber et se casser.

*Pour installer la carte pixel, utilisez l'outil et suivez la procédure de retrait dans l'ordre inverse.

Retrait d'une carte pixel (en cas d'installation arrière)

En cas d'installation arrière, retirez les cartes pixels en les poussant depuis l'arrière des modules à LED.

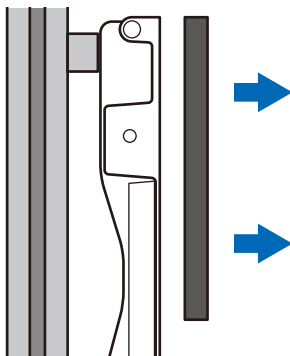
ATTENTION

- Pour remplacer les cartes pixels supérieures, procédez après avoir retiré les cartes pixels inférieures.
- Les cartes pixels contiennent des aimants puissants. Si les cartes magnétiques se rapprochent des cartes pixels, les données qu'elles contiennent risquent d'être endommagées. Par conséquent, n'empportez pas de carte magnétique lors de l'installation des cartes pixels.
- Lors de l'installation ou du retrait des cartes pixels, faites attention à ne pas les endommager contre les cartes pixels déjà installées ou d'autres objets. Sinon, la vidéo risque de ne pas s'afficher correctement.
- Vérifiez que le câble de sécurité est connecté avant de retirer la carte pixel.

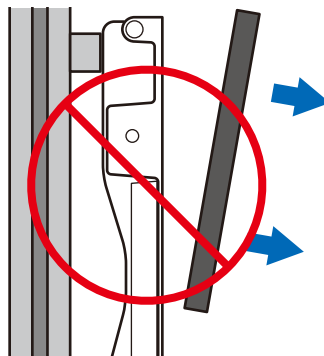
ATTENTION

Si une carte pixel est insérée de travers, la partie où les pixels touchent le boîtier risque d'être endommagée.

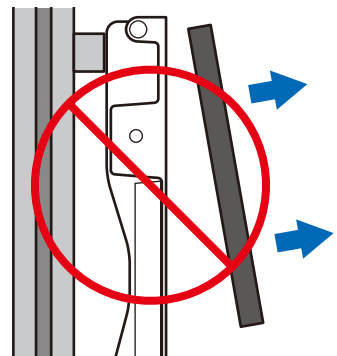
Enfoncez la carte pixel bien droite.



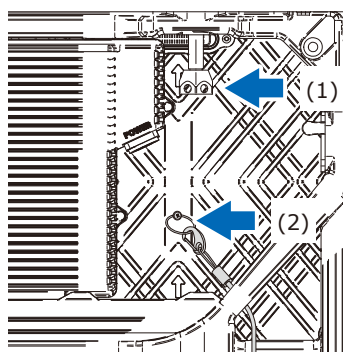
Retrait correct



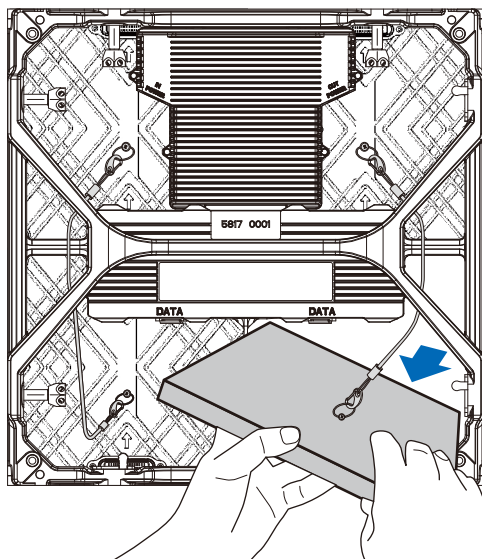
Si elle est insérée de travers



Pour retirer une carte pixel, poussez progressivement les emplacements (1) et (2) de la carte pixel comme indiqué sur la figure ci-dessous.

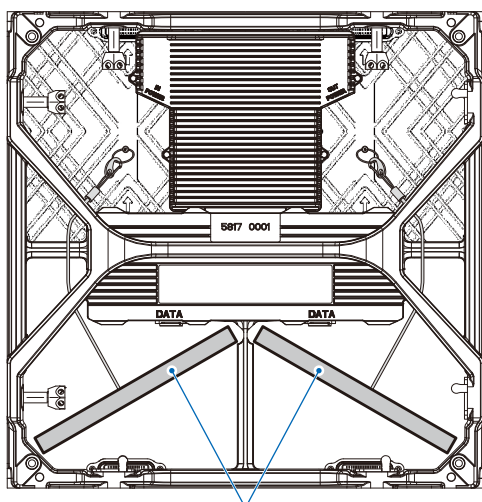


Après avoir retiré la carte pixel, sortez-la par l'arrière comme indiqué sur la figure ci-dessous.



⚠ ATTENTION

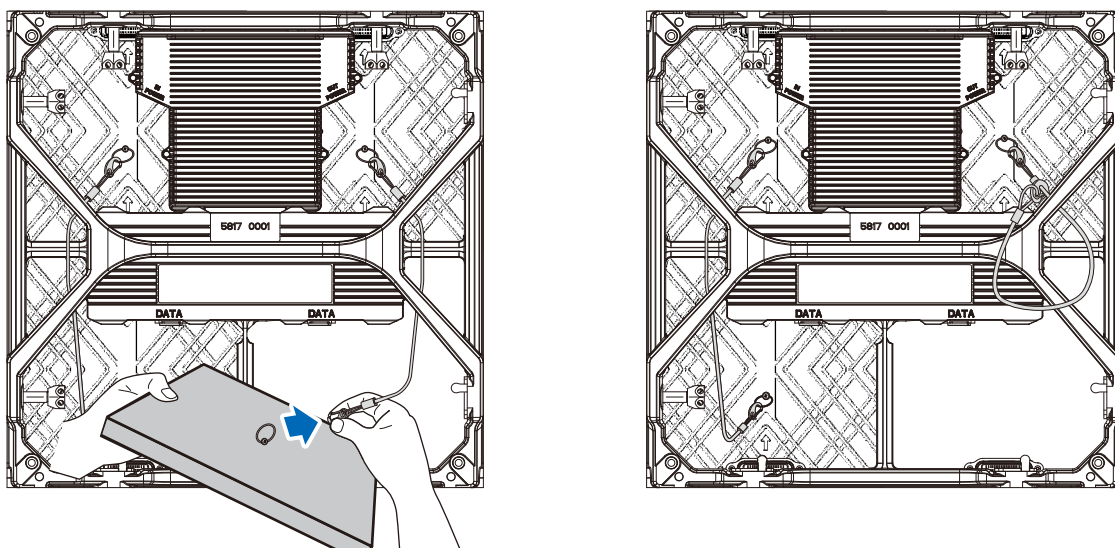
Les deux voies permettant de retirer les cartes pixels sont indiquées sur la figure ci-dessous. Pour remplacer les cartes pixels supérieures, procédez après avoir retiré les cartes pixels inférieures.



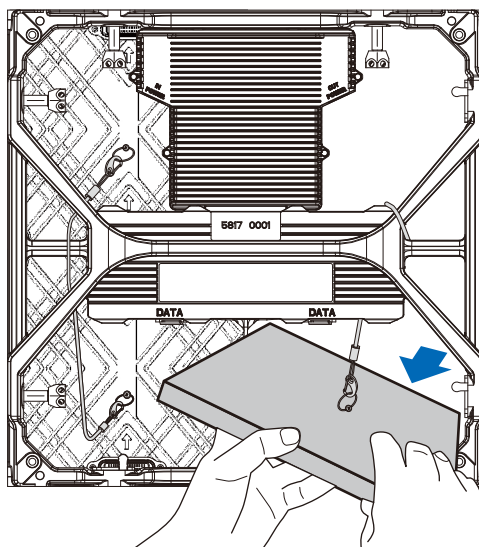
Carte pixel

Par exemple, pour retirer la carte pixel en haut à droite en regardant de l'arrière, retirez d'abord la carte pixel en bas à droite.

Lorsque vous avez retiré la carte pixel par l'arrière, retirez le câble de sécurité et fixez-le au câble de sécurité supérieur pour l'empêcher de tomber, comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Retirez la carte pixel en haut à droite et amenez-la vers le bas avant de la sortir par la partie inférieure droite.



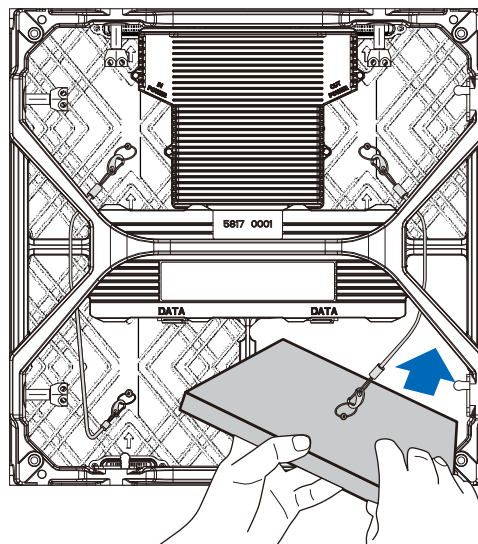
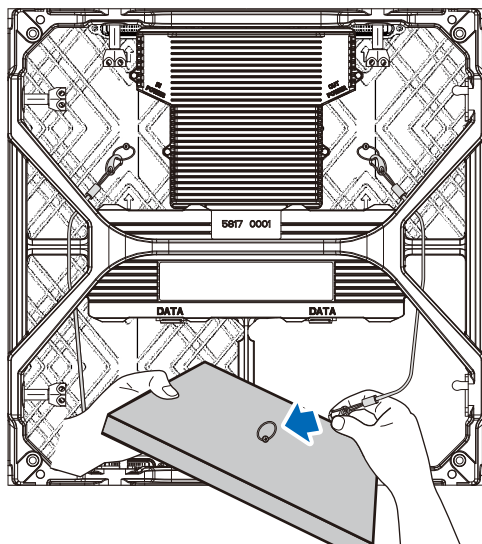
Installation d'une carte pixel (en cas d'installation arrière)

Après l'entretien, installez la carte pixel.

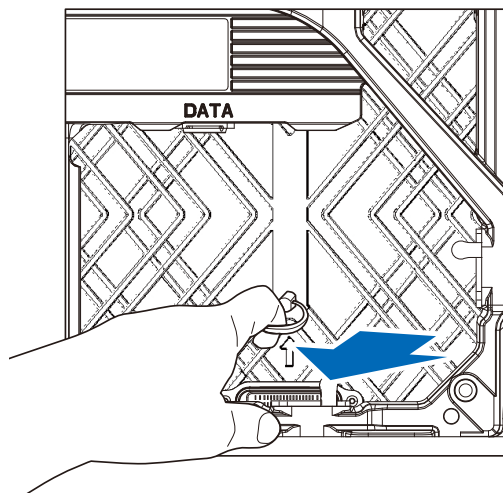
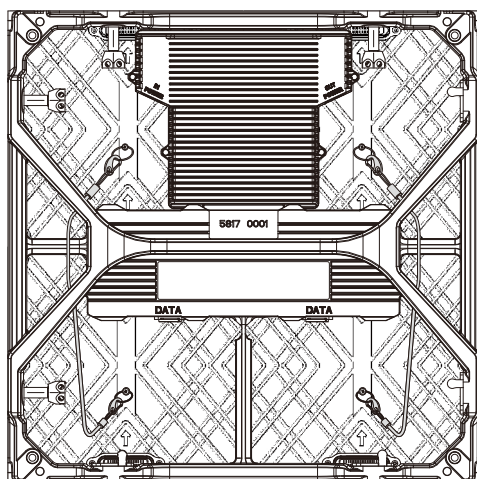
ATTENTION

Installez la carte pixel après avoir fixé le câble de sécurité.

Amenez la carte pixel vers l'avant après avoir fixé le câble de sécurité.



Tirez l'anneau de la carte pixel et installez la carte pixel sur le boîtier.



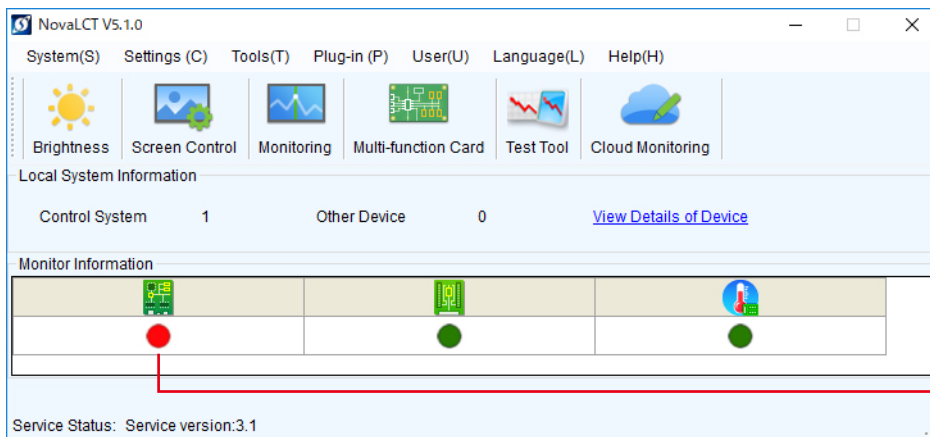
Dépannage

1. Problèmes d'affichage

Problème	Solution
Rien n'est affiché sur tous les modules à LED.	Vérifiez que les modules à LED sont alimentés en électricité.
	Vérifiez que le contrôleur de LED est activé.
	Vérifiez qu'un signal vidéo est entré dans le contrôleur de LED.
	Vérifiez qu'un câble LAN est correctement connecté entre le contrôleur de LED et le module à LED.
	Vérifiez que la luminosité n'est pas réglée sur 0 % (= non allumée).
Rien n'est affiché sur un module à LED.	Vérifiez qu'un câble LAN est correctement connecté entre le contrôleur de LED et le module à LED.
	La carte réceptrice à l'intérieur du module à LED pourrait être cassée. → Vérifiez l'état du module à LED en suivant la procédure décrite dans la section suivante « 2 Surveillance de l'état à l'aide du logiciel ».
	Le bloc d'alimentation à l'intérieur du module à LED pourrait être cassé. → Vérifiez l'état du module à LED en suivant la procédure décrite dans la section suivante « 2 Surveillance de l'état à l'aide du logiciel ».
Aucune image n'est affichée sur la carte pixel.	Vérifiez que les contacts de la carte pixel sont corrects (contacts du tableau de concentration).
	La carte pixel pourrait être cassée. Remplacez-la par une carte pixel de rechange.
Le contrôle (communication) n'est pas possible.	Vérifiez que le câble de communication est correctement connecté entre l'ordinateur et le contrôleur de LED.
	Vérifiez que le contrôleur de LED est activé.
	Si le câble de communication est un câble USB, vérifiez que le pilote du périphérique fonctionne correctement.

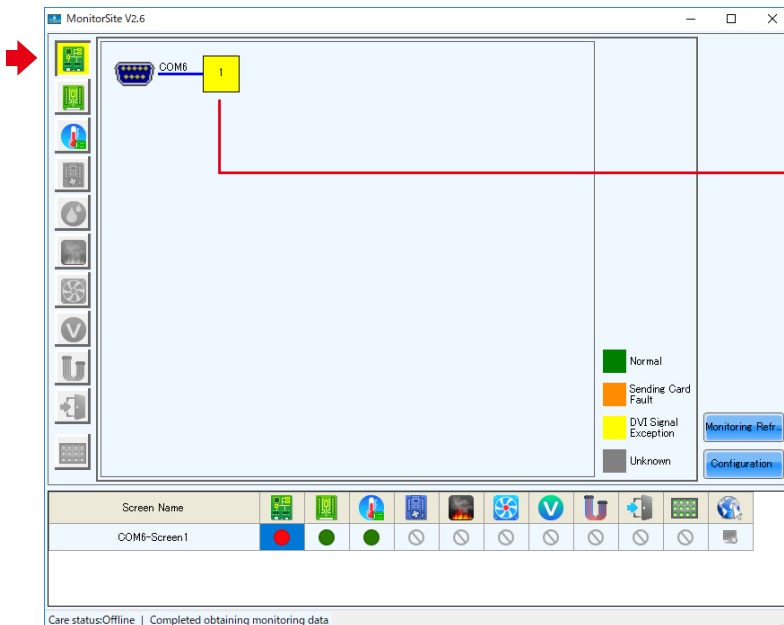
2-2 Affichage dans des conditions anormales

(1) Problème avec le signal d'entrée du contrôleur de LED



Lorsque l'affichage est rouge, il s'agit d'un problème avec le contrôleur de LED.

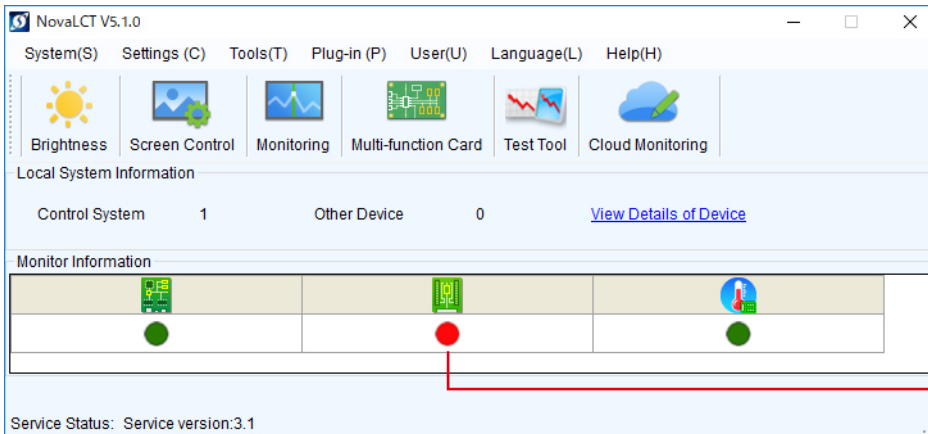
Pour afficher plus de détails, cliquez sur « Monitoring », puis sur « Sending card » sur l'écran qui s'affiche.



Aucun signal vidéo n'est entré dans le contrôleur de LED.

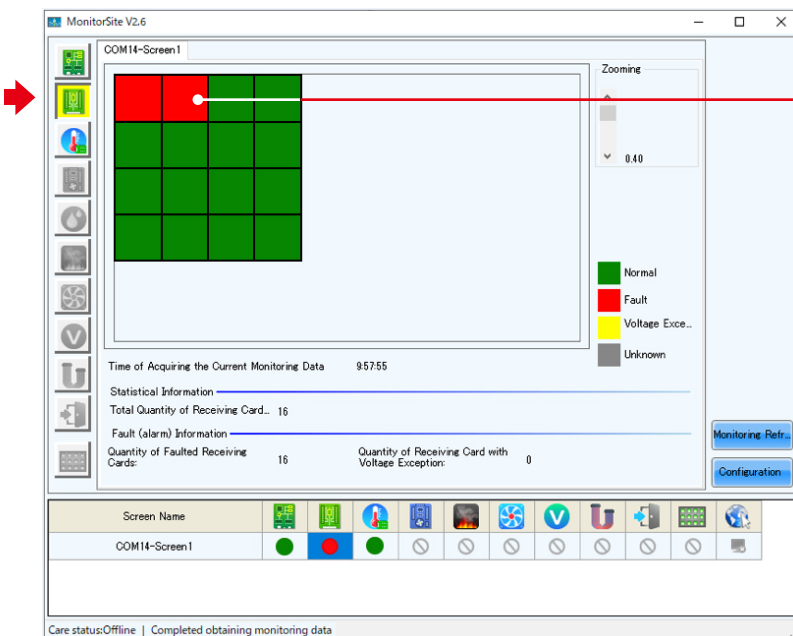
- Vérifiez que le câble LAN est bien connecté.
- Vérifiez qu'un signal vidéo est émis par l'équipement de sortie vidéo.
- Si plusieurs signaux sont entrés dans le contrôleur de LED, vérifiez les réglages d'entrée du contrôleur de LED.

(2) Problème avec les modules à LED



Lorsque l'affichage est rouge, il s'agit d'un problème avec le fonctionnement du module à LED.

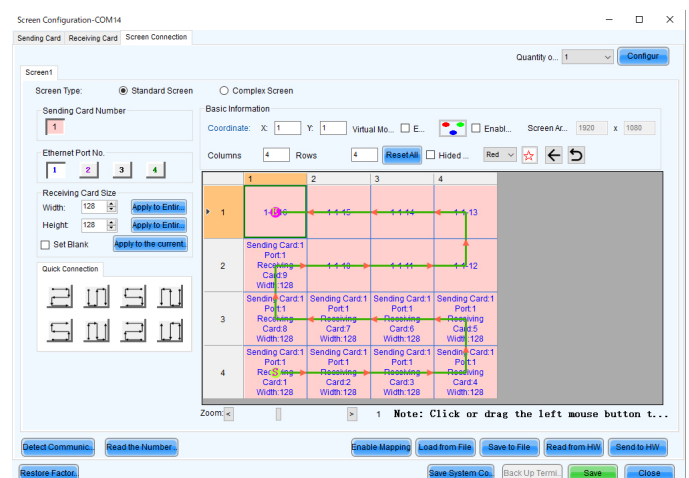
Pour afficher plus de détails, cliquez sur « Monitoring », puis sur « Receiving card » sur l'écran qui s'affiche.



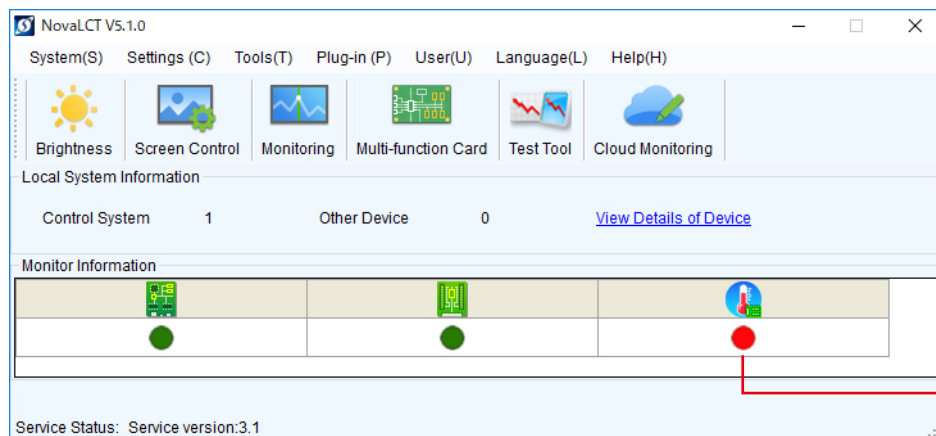
Dans l'exemple indiqué à gauche, les problèmes suivants doivent être pris en compte.

- Perte de signal entre l'écran de la 1ère rangée 3e colonne et l'écran de la 1ère rangée 2e colonne
→ Vérifiez le câble LAN.
- Problème avec le bloc d'alimentation de la 1ère rangée 2e colonne
→ Vérifiez que la carte réceptrice est connectée de manière sécurisée.

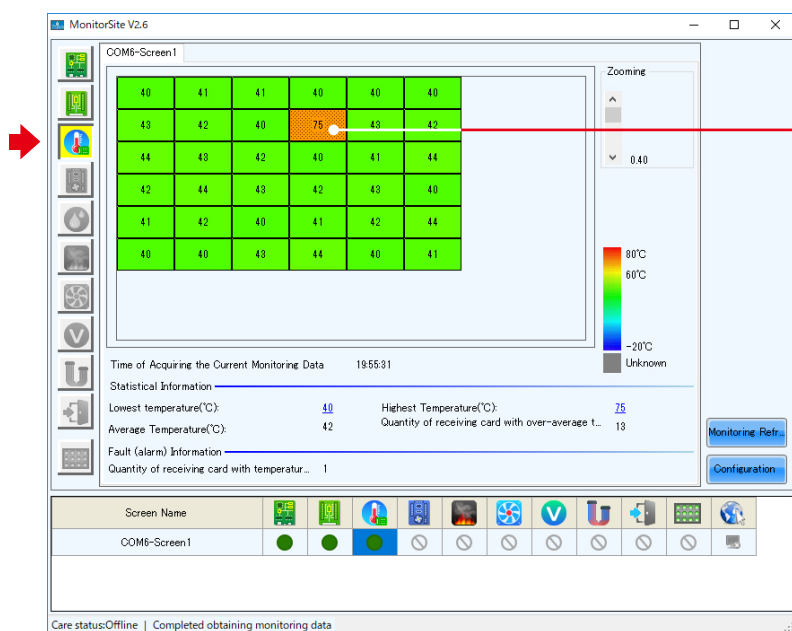
Avec la connexion indiquée dans la figure ci-dessous.



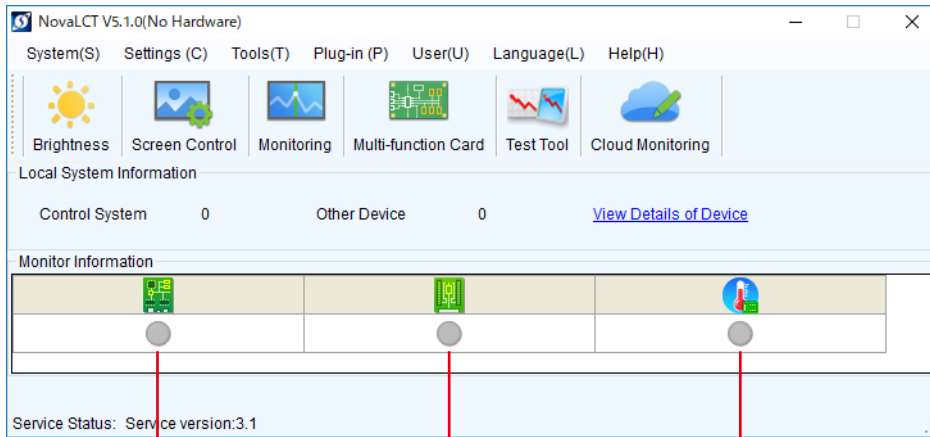
(3) Problème de température interne des modules à LED



Pour afficher plus de détails, cliquez sur « Monitoring », puis sur « Température » sur l'écran qui s'affiche.



(4) Problème de communication



Lorsque l'affichage est gris, la communication n'est pas établie.

- Vérifiez que le câble USB est connecté.
- Vérifiez que le contrôleur de LED est activé.

Caractéristiques

Modèles pour utilisation intérieure

		LED-Q028i2	LED-Q039i2
Configuration des LED		SMD 3 en 1	
Pas de pixel		2,84 mm	3,91 mm
Nombre de pixels affichés (résolution/module)		176 × 176	128 × 128
Luminosité		1200 cd/m ²	
Rapport de contraste		7000:1	
Plage de réglage de la luminosité		0 à 100 % (256 incréments)	
Gamma correction		1,0 à 4,0 (réglage par défaut : 2,8)	
Color temperature		3000 K à 9500 K (réglage par défaut : 6500 K)	
Angle de visualisation		Horizontal 160° / Vertical 150°	
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)		120 W	
Indice de protection		Avant IP 20 / Arrière IP 20	
Entretien		Avant / Arrière	
Dimensions		500 × 500 × 70 mm	
Poids		8,3 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 55 °C	
	Humidité	10 % à 85% (sans condensation)	

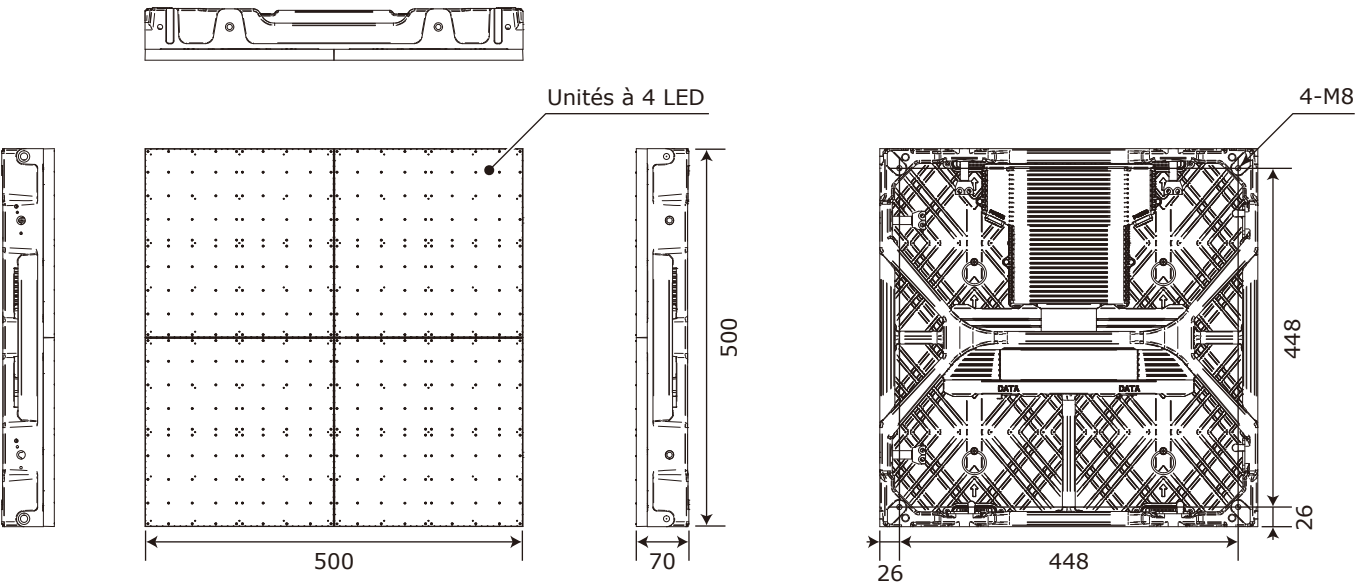
Modèles pour utilisation extérieure

		LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Configuration des LED		SMD 3 en 1				
Pas de pixel		2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5.95 mm	7.81 mm
Nombre de pixels affichés (résolution/module)		176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64
Luminosité		4000 cd/m²	5500 cd/m²			
Rapport de contraste		7000:1	6000: 1			
Plage de réglage de la luminosité		0 à 100 % (256 incréments)				
Gamma correction		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 (moitié de la luminosité)		Horizontal 140°/Vertical 120°				Hor. 140°/ Ver. 105° (Sup. 45°/ Inf. 60°)
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)		180 W	160 W			
Indice de protection		Avant IP 65 / Arrière IP 65				
Entretien		Avant / Arrière				
Dimensions		500 × 500 × 70 mm				
Poids		8,5 kg				
Environnement d'exploitation	Température	-30 à 50 °C				
	Humidité	10 % à 90% (sans condensation)				
	Altitude	Pas plus de 5000 m				
Environnement de stockage	Température	-20 à 55 °C				
	Humidité	10 % à 85% (sans condensation)				

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

Schéma

LED-Q028i2 / LED-Q039i2 / LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e2



(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 les affiches LED et 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 :

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.nec-display-solutions.com>

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.nec-display.com/ap/contact/index.html#ap>