SHARP

Manuel d’utilisation

Affichage LED

[Modèles pour utilisation intérieure]

LD-EC091
LD-EC121
LD-EC151
LD-EC181

MODÈLE : LD-EC091, LD-EC121, LD-EC151, LD-EC181

Sommaire

Informations importantes Français-1

Sommaire Français-6

Éléments connexes pour l'installation Français-7

Nom des pièces Français-8

Caractéristiques Français-9

Schéma Français-10

Élimination Français-11

Service et support Français-12

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 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. Veillez 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.

Couvrez les ouvertures de chaque côté du produit à l'aide du cadre métallique, de plaques métalliques ou similaires afin d'empêcher les corps étrangers d'adhérer aux surfaces supérieures, inférieures et latérales du produit.

Pour des raisons de sécurité, veillez à installer un disjoncteur sur l'équipement électrique auquel le produit doit être connecté.

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 affichages 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.

Utilisez une prise de courant située à proximité du produit ou dans un endroit où le cordon d'alimentation peut être facilement branché et débranché.

Utilisez un câble LAN blindé de CAT 5e ou supérieure pour le produit.

Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé dans des endroits où des enfants peuvent se trouver.

Ce produit est destiné à être utilisé dans des zones à accès restreint.
En fonction de l'emplacement d'installation, assurez-vous que le système ne peut pas subir d'interférences en le renfermant dans un châssis ou en limitant l'accès à la partie arrière, si nécessaire.

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.

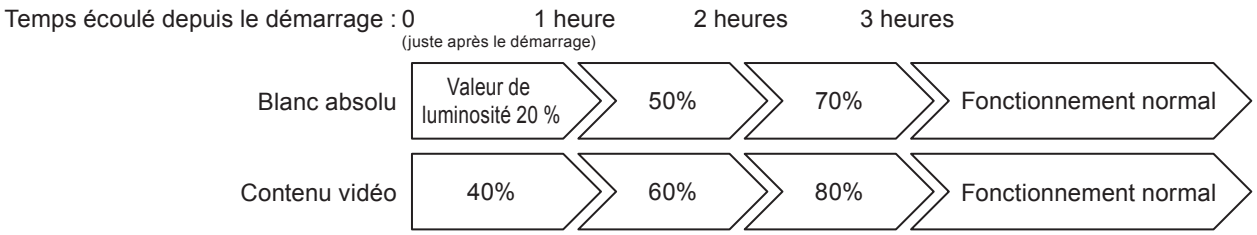
Lorsque vous installez le produit ou lorsque vous l’utilisez pour la première fois après l’avoir laissé inutilisé pendant une longue période, suivez les instructions ci-dessous.

Les lampes à LED peuvent absorber et retenir l’humidité pendant l’installation du affichage 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’évaporera et se dilatera. 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 affichage LED.

Après une période de rodage d’environ 3 heures, le affichage 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.

À propos de l’alimentationy

Pour éviter les chutes de tension et les fluctuations de l’alimentation CA fournie à l’écran LED en raison du courant d’appel qui se produit juste après la réception de l’alimentation, utilisez une source d’alimentation avec une capacité supplémentaire.
Si l’alimentation de la source d’alimentation n’a pas de capacité supplémentaire, des problèmes peuvent survenir, tels que des retards dans l’augmentation de la tension CA lorsque l’alimentation CA est reçue ou une tension CA instable qui provoque un affichage anormal de l’image en raison d’un démarrage incorrect de l’écran LED.
Pour éviter de tels problèmes, tenez compte des points suivants lors de la conception du système afin de réduire la charge sur la source d’alimentation.

- Sélectionnez une tension comprise entre 200 et 240 V CA pour la source d’alimentation.
- Séparez les circuits d’alimentation CA qui alimentent les écrans LED et l’alimentation d’entrée de chaque circuit un par un en attendant plusieurs minutes entre chaque entrée (dans ce cas, réduisez le nombre d’écrans LED par circuit si nécessaire).

À propos de l’alimentation électrique CA

1. Capacité d’alimentation

Lorsque vous alimentez l’écran LED, utilisez une source d’alimentation électrique suffisamment puissante pour éviter les fluctuations de tension causées par le courant d’appel qui peuvent survenir juste après l’entrée de l’alimentation. (Tension d’alimentation électrique recommandée : 200 à 240 V CA)

2. Commande d’alimentation électrique

Séparez les circuits d’alimentation de l’alimentation électrique CA qui alimente l’écran LED, puis alimentez les circuits un par un. (Intervalle d’entrée d’alimentation recommandé : 2 s ou plus)

Lors de l’utilisation d’un dispositif de commutation pour le contrôle de la commande d’alimentation électrique de l’écran LED, vérifiez que la capacité et la fiabilité du contact de commutation sont suffisantes par rapport au courant nominal et au courant d’appel de chaque module LED. Cette vérification est nécessaire afin d’éviter toute instabilité de l’alimentation ou tout cliquetis provoqué par la dégradation du contact du commutateur.

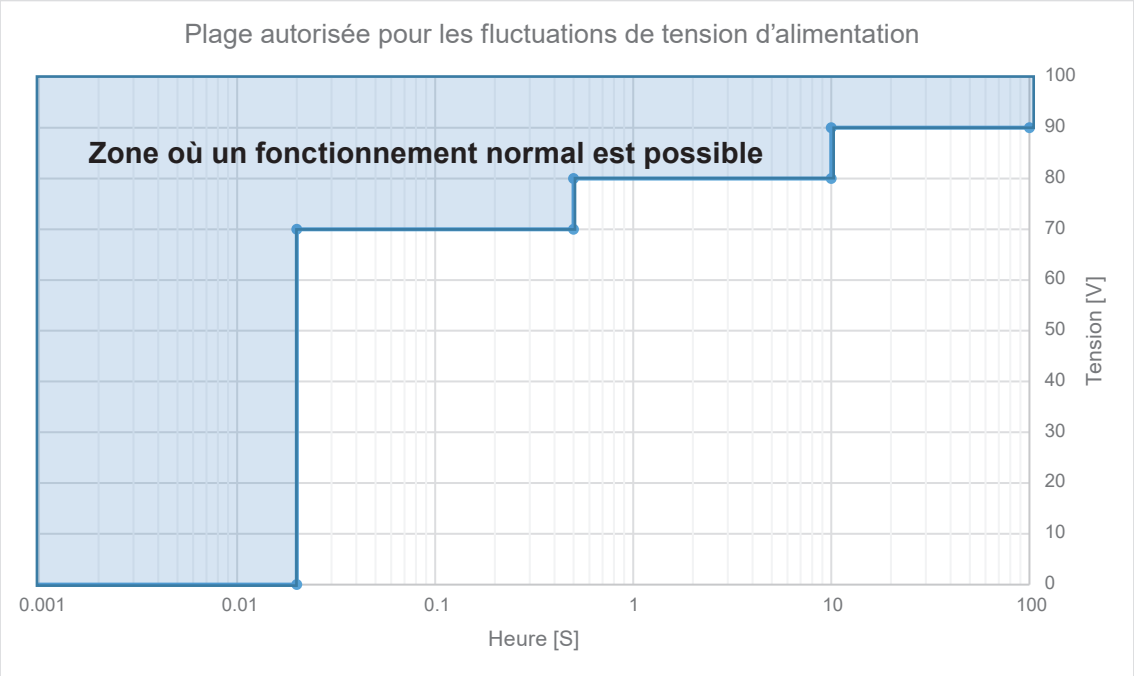
3. Plage autorisée pour les fluctuations de tension d’alimentation

Vérifiez que les fluctuations de tension de l’alimentation électrique CA qui alimente l’écran LED se trouvent dans la zone où un fonctionnement normal est possible, comme illustré dans la figure suivante.

* Si le module LED ne peut pas démarrer normalement et que des anomalies apparaissent sur l’affichage de l’image, le problème peut être dû à des retards dans l’augmentation de la tension lorsque l’alimentation CA est reçue ou à une instabilité de la tension. Dans ce cas, mettez l’alimentation électrique CA hors tension, puis remettez-la sous tension.

⚠ ATTENTION

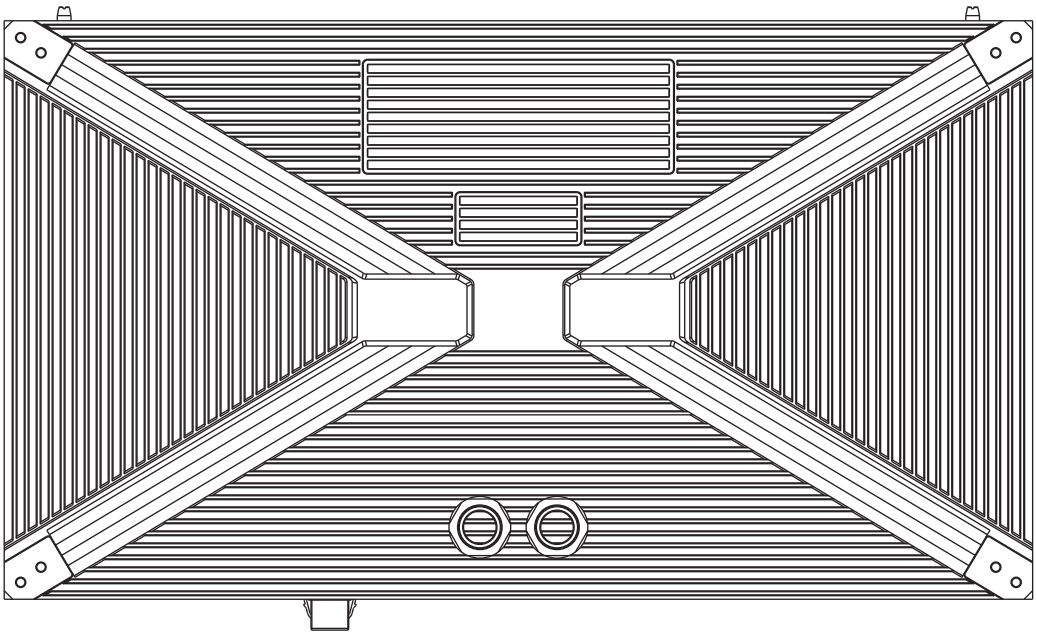
Les valeurs recommandées (pour la tension d’alimentation électrique et l’intervalle d’entrée d’alimentation) sont des valeurs de référence pour minimiser le risque de dysfonctionnement. Il n’est pas garanti qu’aucun dysfonctionnement ne se produise lorsque le produit est utilisé avec les valeurs recommandées ou lorsque ces valeurs sont respectées.



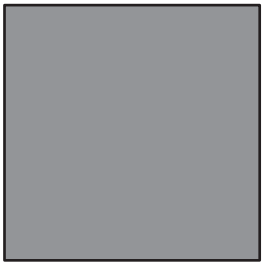
Sommaire

Les pièces fournies sont les suivantes.
Si l’une de ces pièces est manquante ou endommagée, contactez le détaillant.

[Boîtier]



[Carte pixel]

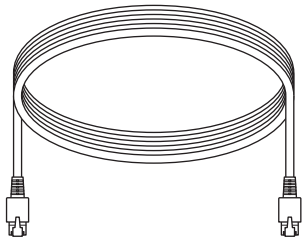


8 cartes par boîtier

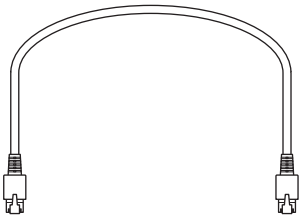
Éléments connexes pour l’installation

Les éléments requis pour l’installation du système sont indiqués ci-dessous.
Fourni dans le kit d’affichage LED.
Les utilisateurs qui n’ont pas acheté le kit d’affichage LED doivent contacter leur détaillant.

[Câble LAN]

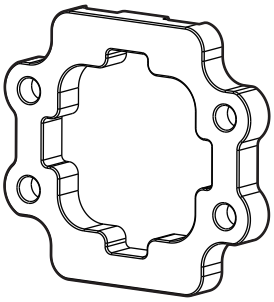


Pour connecter le affichage LED au contrôleur de LED



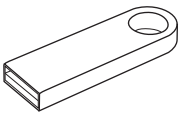
Pour connecter deux affichages LED ensemble

[Support d’alignement du boîtier]



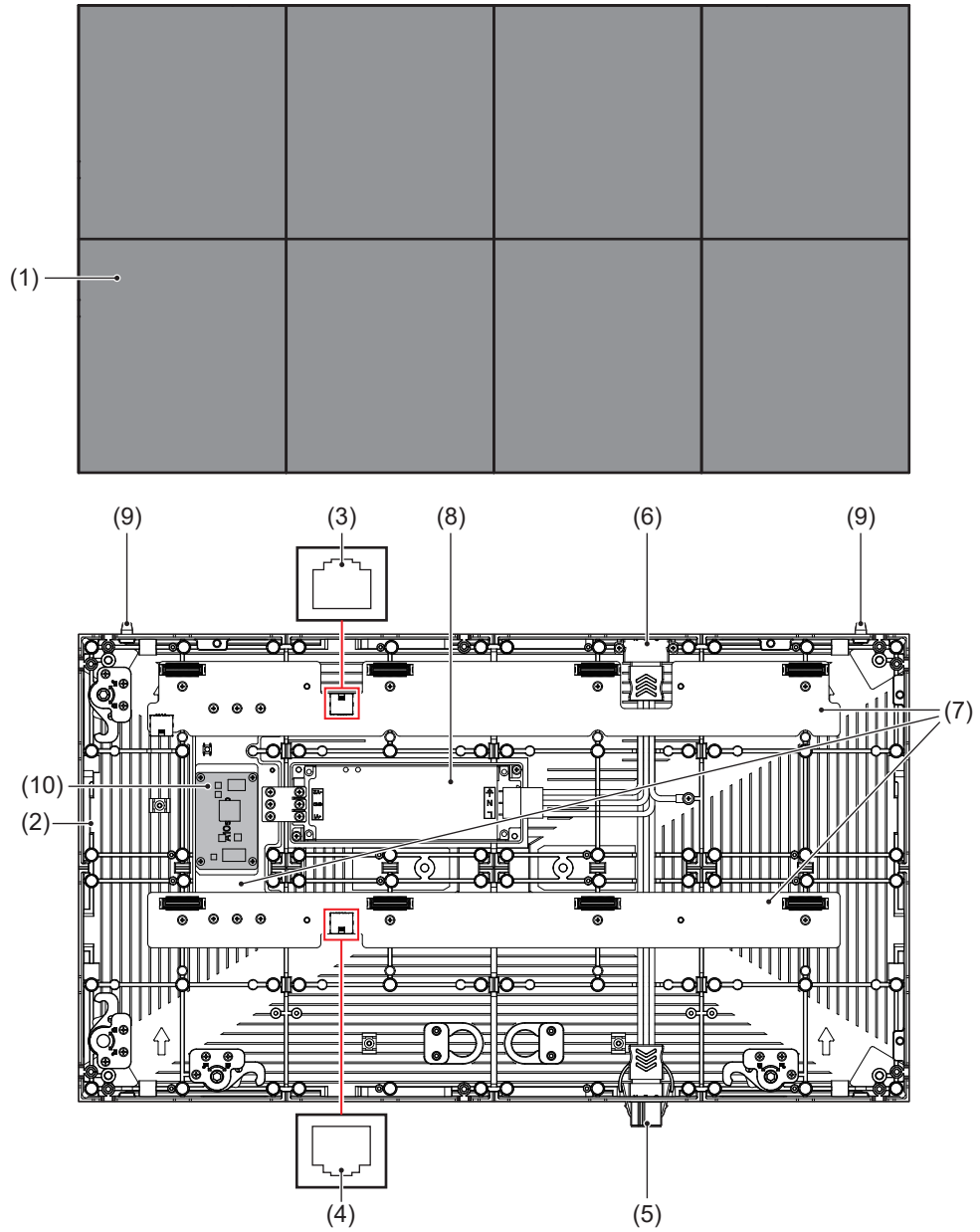


[Clé USB]



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

Nom des pièces



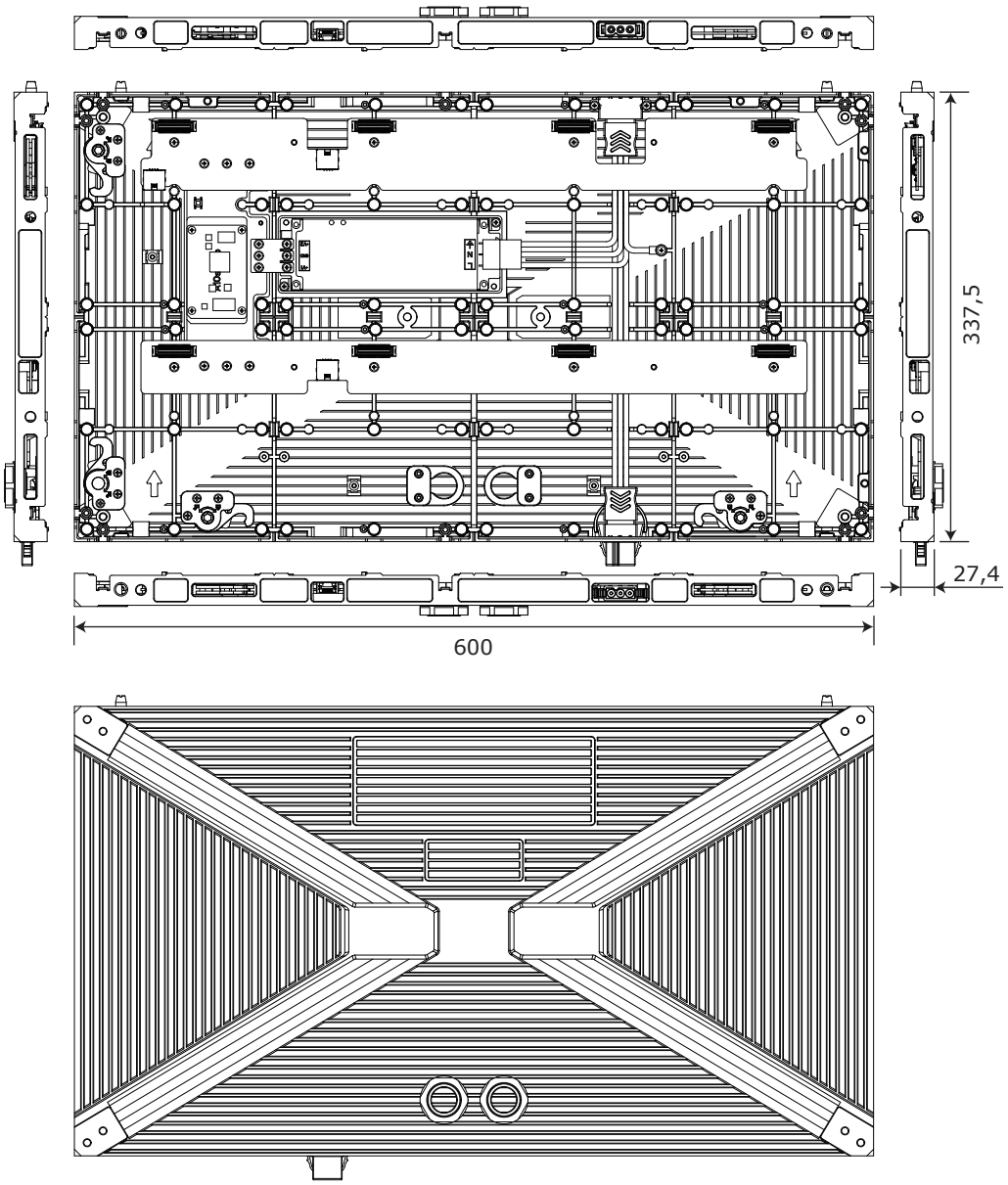
	Nom	Description
(1)	Carte pixel	Section d'affichage.
(2)	Boîtier	Le châssis sur lequel les cartes pixels doivent être installées.
(3) (4)	Entrée/sortie du signal	Pour recevoir le signal provenant du contrôleur de LED ou du affichage LED précédent. Lorsque le signal est reçu par (3), le signal est émis par (4). Lorsque le signal est reçu par (4), le signal est émis par (3).
(5) (6)	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). La connexion à la terre est fournie. Lors de la connexion des connecteurs, vérifiez que la terre est connectée.
(7)	Plaque hub	Les connecteurs de carte pixel et une carte de réception sont installés sur cette plaque.
(8)	Bloc d'alimentation	Alimente en électricité les cartes pixels et la carte de réception.
(9)	Broches de guidage	Utilisées pour aligner les boîtiers lorsqu'ils sont installés les uns sur les autres.
(10)	Carte de réception	Traite le signal d'entrée pour l'affichage vidéo.

Caractéristiques

		LD-EC091	LD-EC121	LD-EC151	LD-EC181
Configuration des LED		Flip-Chip COB (taille de la puce : 4 mil * 7 mil)			
Pas de pixel		0,93 mm	1,25 mm	1,56 mm	1,87 mm
Nombre de pixels affichés (résolution/affichage)		640 × 360	480 × 270	384 × 216	320 × 180
Luminosité		600 cd/m^2			
Rapport de contraste		8000:1	10000:1		
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		Haut 70°, bas 70°, 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)		63 W	51 W		
Indice de protection		Avant IP 40 / Arrière IP 20			
Entretien		Avant			
Dimensions		600 × 337,5 × 27,4 mm			
Poids		4,3 kg			
Environnement d'exploitation	Température	-10 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



(Unité : mm)

Élimination



Information sur la mise au rebut de cet Équipement

SI VOUS VOULEZ METTRE AU REBUT CET ÉQUIPEMENT, N'UTILISEZ PAS LA POUBELLE ORDINAIRE! NE LES BRULEZ PAS DANS UNE CHEMINÉE!
Un équipement électrique et électronique usagé devraient toujours être collecté et traité SÉPARÉMENT conformément à la loi en vigueur.
La collecte sélective permets un traitement respectueux de l'environnement, le recyclage des matériaux et minimise la quantité de déchets mise en traitement ultime. Une MISE AU REBUT INCORRECTE peut être nuisible pour la santé humaine et l'environnement en raison de certaines substances! Déposez l'ÉQUIPEMENT USAGÉ dans une déchetterie, souvent gérée par la municipalité, si disponible.
Si vous avez un doute lors de la mise au rebut, rentrez en contact avec les autorités locales ou votre revendeur et demandez la bonne méthode.
Pour les UTILISATEURS se trouvant dans L'UNION EUROPÉENNE ET dans quelques AUTRES PAYS comme par exemple LA NORVÈGE ET LA SUISSE : Votre participation à la collecte sélective est encadrée par la loi.
Le symbole ci-dessus apparait sur l'équipement électrique et électronique (ou leurs emballages) afin de rappeler aux utilisateurs qu'il faut les collecter séparément.
Les utilisateurs de PRODUITS MÉNAGER doivent utiliser des points de collecte existants pour les équipements usagés. Elle est gratuite.
Si l'équipement a été utilisé dans le MILIEU PROFESSIONNEL, entrez s'il vous plaît en contact avec votre revendeur SHARP qui vous informera de la procédure existante. A cette fin, vous pourriez être facturé pour les dépenses résultant de cette collecte. Les petits équipements (et les faibles quantités) pourrait être collectés par votre déchèterie. Pour l'Espagne : entrez s'il vous plaît en contact avec le système de collecte établi ou votre collectivité locale pour la collecte de vos produits usagés.

Service et support

Service et support en Europe

Veuillez contacter :

Sharp 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://sharpdisplays.eu
Les données sont sujettes à modification sans préavis.

Service et support aux États-Unis

Veuillez contacter :

SHARP ELECTRONICS CORPORATION
100 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645
Téléphone : 1-888-GO-SHARP / 1-888-467-4277

Liste des bureaux de vente

Pour les toutes dernières informations, consultez
https://global.sharp/corporate/info/outline/consolidated/oversea.html

■Sites Web locaux

International : https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html
Amérique du Nord : https://www.sharpusa.com/
Europe, Russie, Moyen-Orient et Afrique : https://sharpdisplays.eu