



## MANUAL DEL PROPIETARIO

# Señal de LED de LG (PANTALLA LED)

---

Lea la información de seguridad atentamente antes de usar este producto.

Después de leer este manual, consérvelo en un lugar de fácil acceso como referencia futura.

|            |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| LSAB009-M1 | LSAB009-M11 | LSAB009-M12 |
| LSAB009-S1 | LSAB009-N1  | LSAB009-S12 |
|            | LSAB009-N11 | LSAB009-Q12 |
|            | LSAB009-T1  | LSAB009-N12 |
|            |             | LSAB009-T12 |
|            |             | LSAB009-U12 |

# TABLA DE CONTENIDO

|                                                                                                                                                             |               |                                          |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|---------------|
| <b>PRECAUCIONES DE<br/>SEGURIDAD .....</b>                                                                                                                  | <b>3</b>      | <b>UBICACIÓN DE<br/>INSTALACIÓN.....</b> | <b>26</b>     |
| - Precauciones en torno al cable y a la alimentación de ca.....                                                                                             | 4             |                                          |               |
| - Precauciones al mover el producto.....                                                                                                                    | 6             |                                          |               |
| - Precauciones en la instalación del producto.....                                                                                                          | 7             |                                          |               |
| - Precauciones sobre la limpieza del producto.....                                                                                                          | 9             |                                          |               |
| - Precauciones en el uso del producto .....                                                                                                                 | 10            |                                          |               |
| - Precauciones sobre la retención de imágenes.....                                                                                                          | 12            |                                          |               |
| - Desechado del producto.....                                                                                                                               | 12            |                                          |               |
| <br><b>INSTALACIÓN Y<br/>PREPARACIÓN .....</b>                                                                                                              | <br><b>13</b> | <br><b>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ....</b>    | <br><b>28</b> |
| - Accesorios esenciales .....                                                                                                                               | 14            |                                          |               |
| - Accesorios opcionales .....                                                                                                                               | 15            |                                          |               |
| - Manipulación para proteger el paquete de pantallas LED.....                                                                                               | 16            |                                          |               |
| - Extracción de los soportes de protección...<br>- Terminal.....                                                                                            | 18<br>20      |                                          |               |
| <br><b>CONEXIÓN DE LAN<br/>(LSAB009-M1, LSAB009-M11,<br/>LSAB009-N1, LSAB009-N11,<br/>LSAB009-M12, LSAB009-N12,<br/>LSAB009-Q12, LSAB009-U12)<br/>.....</b> | <br><b>21</b> |                                          |               |
| <br><b>CONEXIÓN DE CA (LSAB009-M1,<br/>LSAB009-N1, LSAB009-M12,<br/>LSAB009-N12) .....</b>                                                                  | <br><b>22</b> |                                          |               |
| <br><b>GUÍA DE PRECAUCIONES PARA<br/>LA INSTALACIÓN .....</b>                                                                                               | <br><b>24</b> |                                          |               |
|                                                                                                                                                             |               |                                          |               |

**ADVERTENCIA** - Este equipo cumple con las especificaciones de la Clase A del estándar CISPR 32. En entornos domésticos, es posible que este equipo genere interferencia de radio.

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

El objetivo de las precauciones de seguridad es ayudar al usuario a utilizar el producto para su finalidad original y de manera segura a fin de prevenir un daño o peligro inesperado.

### **ADVERTENCIA**

Si ignora el mensaje de advertencia, puede sufrir lesiones graves, accidentes o la muerte.

### **PRECAUCIÓN**

Si hace caso omiso a los mensajes de precaución, corre el riesgo de sufrir daños leves o dañar el producto.

### **ADVERTENCIA**

Solo para ambientes cerrados.

## Precauciones en torno al cable y a la alimentación de ca

### ADVERTENCIA

- Antes de usar un cable de ca, asegúrese de que cumpla con las normas nacionales.
- Utilice la pantalla solo con una fuente de alimentación (es decir, voltaje) indicada en las especificaciones del producto.
  - De otra manera, el producto puede dañarse, se puede producir un incendio o podría electrocutarse. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que tiene, consulte con una empresa de instalación cualificada.
- Asegúrese de conectar el cable de ca a un dispositivo de desconexión de alimentación con conexión a tierra.
  - Si no lo hace, puede electrocutarse o provocar daños en el producto.
- Inserte el cable de ca con cuidado para que no se suelte.
  - Una mala conexión podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- En caso de truenos y relámpagos, jamás toque el cable de alimentación o el cable de señal, pues podría ser muy peligroso.
  - Puede provocar una descarga eléctrica.
- Asegúrese de no colocar objetos pesados (aparatos electrónicos, ropa, etc.) sobre el cable de ca y de no pisarlo. Además, no tire del cable de ca con mucha fuerza, ni lo doble.
  - Los cables de alimentación dañados pueden ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No conecte el cable de ca a un dispositivo de desconexión de alimentación si un objeto filoso lo ha dañado.
  - Puede electrocutarse.
- No inserte un conductor (como un palillo de metal) en un dispositivo de desconexión mientras el cable de ca esté conectado al otro lado del mismo dispositivo de desconexión de alimentación. Además, no toque el cable de ca directamente después de retirarlo del dispositivo de desconexión de alimentación.
  - Puede electrocutarse.

- Desconecte el cable de ca de inmediato y comuníquese con el centro de servicio en caso de que entre agua o alguna sustancia extraña en el producto.
  - En caso contrario, se podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica debido al daño del producto.
- Aleje el cable de ca de los dispositivos de calefacción.
  - El revestimiento del cable podría derretirse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Nunca desarme, repare ni modifique el cable de ca.
  - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de pared de ca no se desconectará de la fuente de alimentación de ca aunque el aparato esté apagado.
- Para que el consumo de potencia se encuentre en cero, se debe desconectar el cable de ca.

## PRECAUCIÓN

- Si hay polvo en el cable de ca o en el dispositivo de desconexión de alimentación, límpielos.
  - El sobrecalentamiento debido al polvo podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si hay humedad en el cable de ca o en el dispositivo de desconexión de alimentación, límpielos. Además, no los toque con las manos mojadas.
  - Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- No encienda ni apague el producto conectando o desconectando el cable de ca. Dicho con otras palabras, no use el cable de ca como interruptor.
  - Esto podría provocar una descarga eléctrica o un mal funcionamiento del producto.
- No desconecte el cable de ca mientras se usa el producto.
  - Una descarga eléctrica puede dañar el producto.

## Precauciones al mover el producto

### ADVERTENCIA

- Comuníquese con el centro de servicio antes de trasladar el producto.
  - Podría causar una descarga eléctrica y dañar el producto.
- Antes de trasladarlo, asegúrese de que el producto esté apagado, desenchufado y que no quede ningún cable conectado.
  - Puede electrocutarse o provocar daños en el producto.
- Al trasladar el producto, no lo sacuda ni golpee el panel frontal.
  - Puede electrocutarse o provocar daños en el producto.
- Cumpla con el número de personas según el peso del producto. (Menos de 25 kg por persona; utilice el equipo si se exceden los 100 kg)
  - Si se vuelve a usar el producto dañado, comuníquese con el centro de servicio porque puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- No lo sujeté solo por el soporte con el producto invertido. (Solo para modelos con soporte).
  - Esto podría provocar la deformación del soporte, daños en el panel y otros tipos de daños en el producto.

### PRECAUCIÓN

- No deseche la caja de embalaje del producto. Puede usarse para colocar el producto en ella cuando lo transporte.

## Precauciones en la instalación del producto

### ADVERTENCIA

- Comuníquese con el centro de servicio antes de instalar el producto.
  - Puede causar una descarga eléctrica y dañar el producto.
- No deje caer objetos encima ni golpee el producto. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y no coloque juguetes u objetos cerca del producto para evitar golpear la pantalla.
  - Esto puede provocar lesiones en la persona, problemas en el producto y dañar la pantalla.
- No cuelgue ni coloque objetos pesados sobre el producto.
  - Si el producto se cae o se golpea, usted puede resultar herido.
- No toque la superficie del producto debido al sobrecalentamiento.
  - Puede causar lesiones a las personas.
- Instale el producto fijado con firmeza en el suelo, la pared, etc. para que esté preparado contra impactos externos como el viento y los terremotos.
  - Consulte el manual provisto.
- Evite que los niños se suban o se cuelguen del producto.
  - Si el producto se cae o se golpea, usted puede resultar herido.
- No lo instale donde haya dispositivos que generen calor, como calefactores eléctricos o equipos de iluminación.
  - Puede producirse incendio, descarga eléctrica o mal funcionamiento.
- NO instale usted mismo este producto, pues podría lesionarse o dañar el producto. Comuníquese con el ingeniero autorizado por el centro de servicio.
- No instale este producto en una pared si va a estar expuesta a aceite o niebla de aceite.
  - Esto puede dañar el producto y hacer que se caiga.
- No deje en medio del camino el cable de ca, los cables de señal, etc.
  - Los transeúntes pueden tropezarse o caer, lo que puede provocar descarga eléctrica, incendio, falla del producto o lesiones.
- No deje caer el producto cuando lo conecte a un dispositivo externo con un cable corto.
  - Esto podría causar lesiones y dañar el producto.
- Si se le cae el producto o se rompe la caja, apáguelo, desenchufe el cable de alimentación y comuníquese con el centro de servicio.
  - Si continúa utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, puede producirse descarga eléctrica o incendio.
- Instale el producto en un lugar seco lejos del polvo y el agua. Evite las altas temperaturas y humedad.
  - Esto podría provocar descargas eléctricas, incendios o daños en el producto.
- Instale el producto de forma segura en un lugar que pueda soportar el peso del producto.
  - La falta de resistencia puede provocar la caída del producto.
- Asuma una postura cómoda y natural para relajar los músculos cuando trabaje con el producto.
- Se debe incorporar un dispositivo de desconexión de fácil acceso externo al equipo. La clasificación máxima de un dispositivo de protección contra sobrecorriente que se proporcione externa al equipo debe ser una de las clasificaciones de dispositivo de protección disponibles en el país de instalación.

## PRECAUCIÓN

- Instale el producto lejos de lugares donde se pueda producir interferencia electromagnética.
- Si instala el producto en un lugar que no cumpla con las condiciones recomendadas, podría ocasionar daños graves en la calidad de imagen, la vida útil y la apariencia del producto. Consulte al ingeniero de servicio antes de la instalación. No instale el producto en lugares donde haya polvo o nubes de aceite, se utilicen sustancias químicas, esté expuesto a la luz solar directa, la temperatura sea muy alta o muy baja, o haya mucha humedad.
- Instale el producto a una distancia de 100 mm de la pared o más para asegurarse de que esté bien ventilado.
  - Si instala el producto demasiado cerca de la pared, puede deformarse o incendiarse debido a la acumulación de calor interno.
- Si se conecta un cable de ca, asegúrese de que no haya manteles, cortinas u otros objetos (como plásticos) que bloqueen la rejilla de ventilación.
  - El producto puede deformarse o provocar un incendio debido al sobrecalentamiento interior.
- No instale el producto en un área con poca ventilación (por ejemplo, en una estantería o armario) o en exteriores, y evite colocarlo sobre almohadones o alfombras.
  - El producto podría incendiarse debido al sobrecalentamiento interior.
- Instale el producto en un lugar estable y plano que sea lo suficientemente grande como para sostenerlo.
  - Si el producto se cae, puede romperse o usted puede resultar herido.
- Cuando instale el producto en un estante o gabinete, asegúrese de que la parte inferior del producto no sobresalga hacia adelante.
  - El producto podría caerse debido al desequilibrio del centro de gravedad, lo que podría provocar lesiones físicas o daños en el producto. Asegúrese de utilizar gabinetes o estantes que se ajusten al producto.

## Precauciones sobre la limpieza del producto

### ADVERTENCIA

- Mantenga el producto limpio todo el tiempo.
  - Si no limpia la unidad en mucho tiempo y se cubre de polvo, puede provocar un incendio o dañar el producto.
- Si necesita limpiar el interior del producto, debe ponerse en contacto con el centro de servicio.
  - De lo contrario, si no limpia con ayuda, puede ocasionar un incendio, descargas eléctricas o daños al producto.
- Al efectuar la limpieza, desenchufe el cable de ca y frótelo levemente con un paño suave para no rayar la superficie.
  - De lo contrario, se puede dañar la pantalla o puede ocasionar una descarga eléctrica.
- No golpee el panel de la pantalla con objetos punzantes.
  - Esto podría dañar el producto.
- Para limpiar el producto, use una pistola de aire comprimido y quite suavemente el polvo del marco frontal y de la pantalla.
  - Si hay sustancias extrañas entre los LED de la pantalla, puede producirse un defecto en la pantalla.

### PRECAUCIÓN

- Para limpiar el producto o la pantalla, desconecte el cable de alimentación y límpie cuidadosamente con un paño suave. No rocíe agua u otros líquidos directamente sobre el producto. En particular, no limpie el producto con productos químicos como limpiavidrios, aromatizantes de ambiente, insecticidas, lubricantes, cera (para autos o industrial), abrasivos, solventes, benceno, alcohol, etc., ya que podrían dañar el producto o el panel.
  - Esto puede causar un incendio, descargas eléctricas o daño en el producto (deformación, corrosión o rotura).
- Si hay una cantidad excesiva de polvo o manchas, límpielo suavemente con un paño de limpieza humedecido con una pequeña cantidad de agua o una solución limpiadora de pantallas.
  - El uso de soluciones alcalinas o ácidas para la limpieza puede causar daños en la superficie.

## Precauciones en el uso del producto

### ! ADVERTENCIA

- No utilice el producto en entornos con temperaturas o humedad excesivamente altas.
  - Podría causar una descarga eléctrica o dañar el producto.
- Si usa el producto durante un período prolongado, descanse cada tanto para proteger la vista.
  - El uso prolongado podría dañar la vista.
- El volumen elevado o el uso prolongado pueden dañar la audición.
- En caso de que entre agua u otra sustancia extraña a una unidad, apáguela, desconéctela del cable de ca y comuníquese con el centro de servicio.
  - De lo contrario, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- En el caso de que no aparezca ninguna imagen en la pantalla o no se escuche el audio, deje de usar el producto. Desconecte el cable de ca del dispositivo de desconexión de alimentación de inmediato y comuníquese con el centro de servicio.
  - De lo contrario, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No deje caer objetos encima ni golpee el producto o la pantalla.
  - Esto puede provocar lesiones a las personas, problemas en el producto y dañar la pantalla.
- Si detecta olor a humo u otro tipo de olor, u oye un sonido extraño, desconecte el cable de ca y comuníquese con el centro de servicio.
  - Si continúa usando el producto sin tomar las medidas necesarias, podría ocasionar descargas eléctricas o incendios.
- No intente desarmar, reparar ni modificar el producto por su cuenta. Comuníquese con el centro de servicio si necesita hacer reparaciones.
  - Puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No coloque objetos llenos de líquido, como jarrones, copas, etc., sobre el producto para evitar que los líquidos ingresen a este.
  - De lo contrario, podría provocar incendios, descargas eléctricas, mal funcionamiento o deformación.
- El producto debe estar instalado en un ambiente fuera del alcance de las personas. Si una persona toca el producto, su rendimiento podría deteriorarse. Si es necesario instalar el producto en un lugar donde es posible que esté en contacto con las personas, se debe tomar una medida adicional para garantizar que estas no lo toquen.
- No presione con fuerza ni raye la superficie del producto con las manos ni con objetos punzantes, como clavos, lápices o bolígrafos. No golpee ni raye la parte frontal ni los lados de la pantalla con objetos metálicos.
  - Esto puede dañar el producto y provocar un mal funcionamiento.
- No toque el producto si quedó expuesto a la luz solar o a una luz intensa ya que puede estar caliente.

- No utilice artículos eléctricos de alto voltaje cerca del producto (p. ej., luces matamoscas).
  - Esto podría provocar problemas de funcionamiento si el producto recibe una descarga eléctrica.
- Si hay una fuga de gas, no toque el tomacorriente y abra las ventanas para ventilar el lugar.
  - De lo contrario, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se cae y daña el producto o la caja, apague la alimentación y desconecte el cable de ca.
  - Si continúa utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, puede producirse descarga eléctrica o incendio. Comuníquese con el centro de servicio.
- Mantenga los accesorios pequeños fuera del alcance de los niños.
  - Si un niño se lo traga, consulte a un médico de inmediato.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. No lance juguetes u otros objetos al producto o la pantalla.
  - Esto puede provocar lesiones a las personas, problemas en el producto y dañar la pantalla.
- Para apagar la alimentación de la unidad, debe desconectar todos los cables de ca conectados.

## PRECAUCIÓN

- Este panel es un producto avanzado que contiene millones de píxeles. A veces, puede ver puntos en el pixelado cuando observa la pantalla. Como estos píxeles desactivados no son un defecto, el rendimiento y la fiabilidad del producto no se ven afectados.
- No coloque o almáocene sustancias inflamables cerca del producto.
  - Existe peligro de explosión o incendio.
- Manténgase a una distancia apropiada del producto.
  - Mirar la pantalla muy de cerca podría dañar la vista.
- Configure la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto.
  - Podría dañar la vista.
- Cuando trabaje con el producto durante un tiempo prolongado, haga una pausa cada cierto tiempo.

## Precauciones sobre la retención de imágenes

- Mostrar una imagen fija durante un período prolongado puede dañar la pantalla y generar la retención de la imagen. La mayoría de los productos de terceros tienen el mismo problema. El daño resultante no es cubierto por la garantía del producto.
  - Cuando use el monitor por períodos prolongados, use un protector de pantalla.

## Desechado del producto

- No bote este producto junto con los desechos domésticos comunes.
- Debe desecharse según las disposiciones de la autoridad local.

# INSTALACIÓN Y PREPARACIÓN

## PRECAUCIÓN

- Para garantizar la seguridad y durabilidad del producto, use solo componentes originales.
- La garantía no cubre los daños o las lesiones que pueden ocurrir al usar componentes no autorizados.

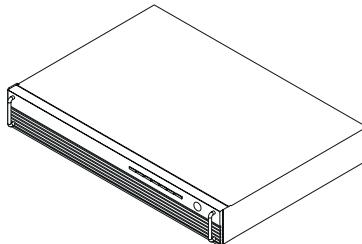
## NOTA

- Los accesorios incluidos con el producto pueden variar según el modelo o región.
- Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido de este manual sin previo aviso debido a actualizaciones de las funciones del producto.
- La garantía no cubre ningún daño ocasionado por la utilización del producto en un ambiente con exceso de polvo.

## Accesorios esenciales

Los accesorios esenciales están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto. Las imágenes del producto de este manual tienen el objetivo de facilitar la comprensión y pueden diferir del aspecto real.

Controlador del sistema



CSAB-009X

### NOTA

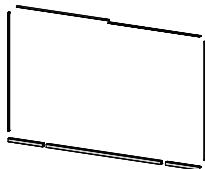
- Hay accesorios esenciales solo disponibles para algunos modelos. Si es necesario, adquíralos por separado.

## Accesorios opcionales

(Según el modelo)

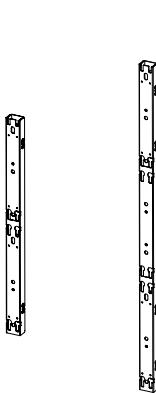
Los accesorios opcionales están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto y podrían agregarse nuevos accesorios. Las ilustraciones de este manual pueden diferir del producto y los accesorios reales.

Marco interno



KT-BZ1630

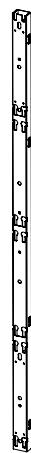
Soporte de pared



WM-LC2



WM-LC3



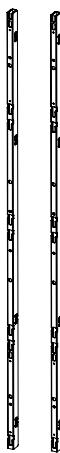
WM-LC4



WM-LS5

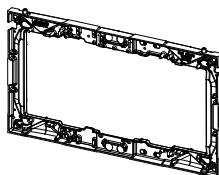


WM-LS3



WM-LS4

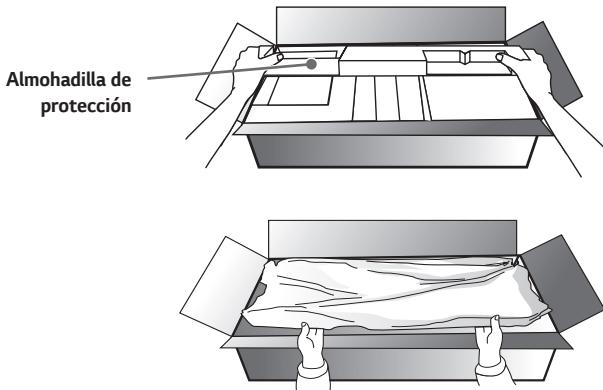
Guía del marco



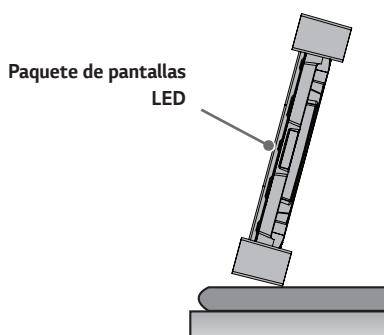
WM-LG

## Manipulación para proteger el paquete de pantallas LED

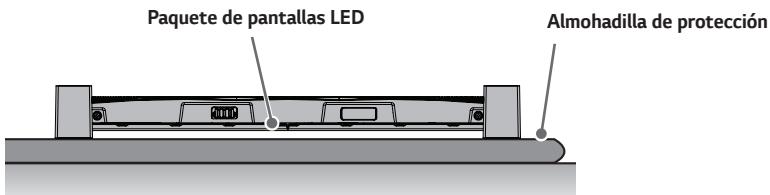
- 1 Cuando saque el producto, asegúrese de no apretar la pantalla.



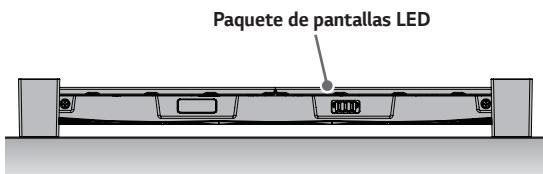
- 2 Para poner el producto de forma vertical, sujetélo de ambos lados a fin de que el paquete de pantallas LED no toque el suelo.



- 3 Coloque el producto con el paquete de pantallas LED mirando hacia abajo. Para proteger la pantalla, coloque la almohadilla de protección en la caja en el suelo.

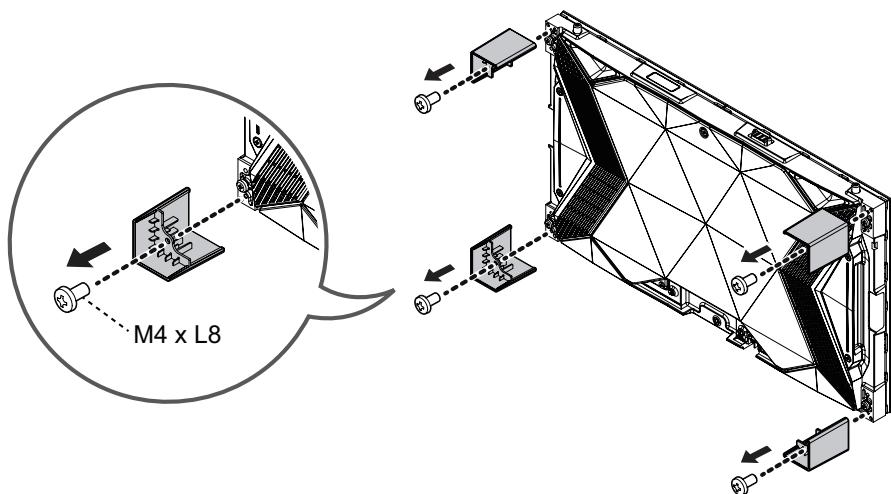


- 4 Si no tiene una almohadilla, asegúrese de que no haya ningún objeto extraño cuando coloque el producto en el suelo y, luego, coloque con cuidado el paquete de pantallas LED hacia arriba o hacia abajo. Tenga cuidado de no dejar caer objetos en el paquete de pantallas LED.



## Extracción de los soportes de protección

Antes de instalar el producto, desarme los soportes de protección que se encuentran a cada lado.

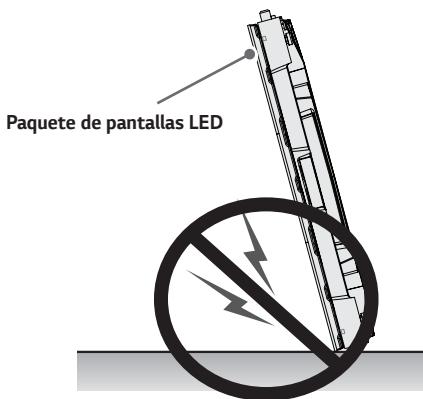


### ! NOTA

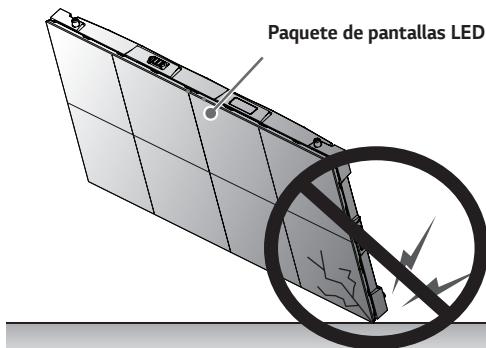
- Guarde los soportes de protección porque los va a necesitar para volver a mover el producto.

## ⚠ PRECAUCIÓN

- 1 Si el producto se inclina hacia el paquete de pantallas LED luego de que se hayan retirado los soportes de los extremos, el borde inferior del producto podría dañarse.

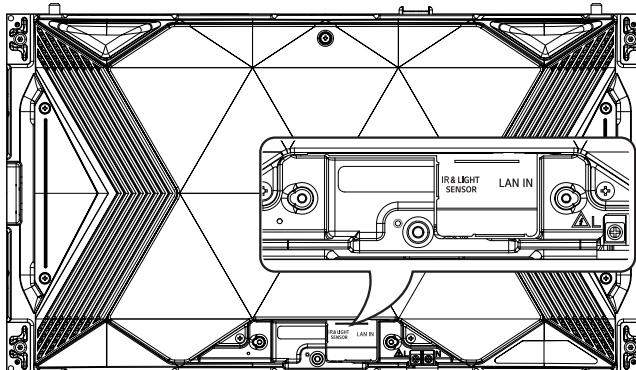


- 2 Si el producto se inclina hacia el borde del paquete de pantallas LED luego de que se hayan retirado los soportes de los extremos, el borde inferior (extremo) del producto podría dañarse.

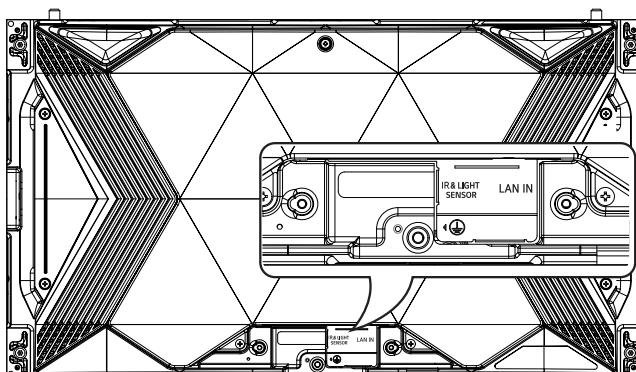


## Terminal

LSAB009-M1, LSAB009-N1, LSAB009-M12, LSAB009-N12



LSAB009-M11, LSAB009-N11, LSAB009-Q12, LSAB009-U12



- **IR & LIGHT SENSOR:** Envía la señal infrarroja (IR) a otro equipo.
- **LAN IN:** Envía la señal LAN a otro equipo.

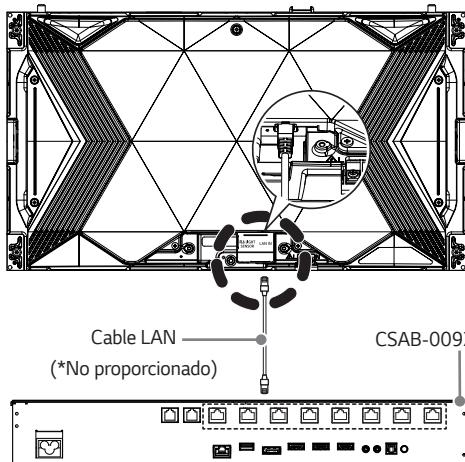
### NOTA

- No se suministra el sensor IR con este producto.
- En el caso del CSAB-009X, se suministran el sensor IR y el control remoto.
- Consulte el manual del CSAB-009X para aprender a usar el sensor IR y el control remoto.

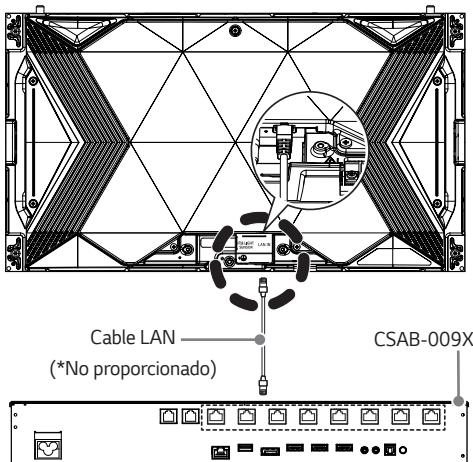
# CONEXIÓN DE LAN (LSAB009-M1, LSAB009-M11, LSAB009-N1, LSAB009-N11, LSAB009-M12, LSAB009-N12, LSAB009-Q12, LSAB009-U12)

Puede conectar el CSAB-009X (controlador del sistema) mediante el uso de un cable LAN.

**LSAB009-M1, LSAB009-N1, LSAB009-M12,  
LSAB009-N12**



**LSAB009-M11, LSAB009-N11, LSAB009-Q12,  
LSAB009-U12**

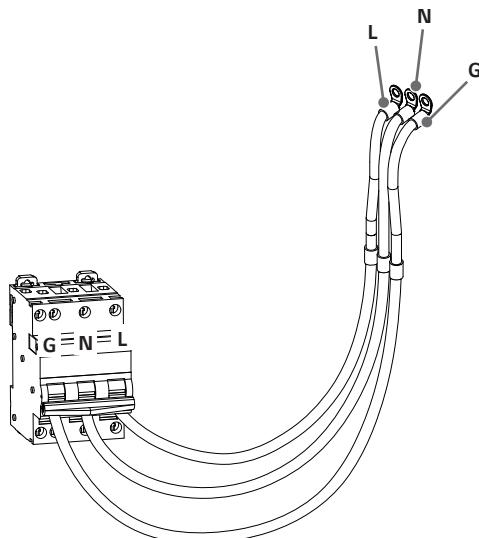


## ⚠ PRECAUCIÓN

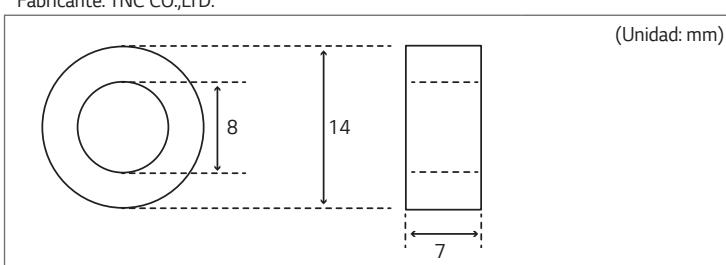
- Compruebe la dirección para que el cable LAN no se dañe.
- Insertar el cable LAN con fuerza excesiva puede dañar el punto de contacto.
- Utilice CAT7 o alguno superior como cable LAN.

# CONEXIÓN DE CA (LSAB009-M1, LSAB009-N1, LSAB009-M12, LSAB009-N12)

Puede conectar la unidad a un dispositivo de desconexión de alimentación mediante el uso de un cable de ca.



- Use el cable de ca para conectar el dispositivo de desconexión de alimentación. Use un cable que tenga la longitud suficiente como para conectarlo a la pantalla.
- Utilice un núcleo de ferrita para bloquear el ruido de la fuente de alimentación.
- Utilice 7 o más núcleos para cada GND, L, y N cuando se conecte a un cable de alimentación del gabinete principal.

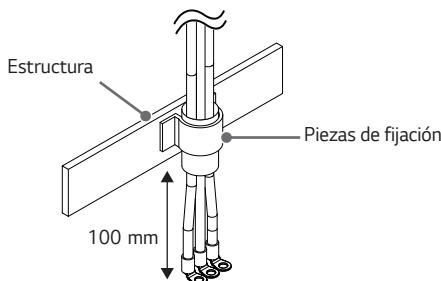
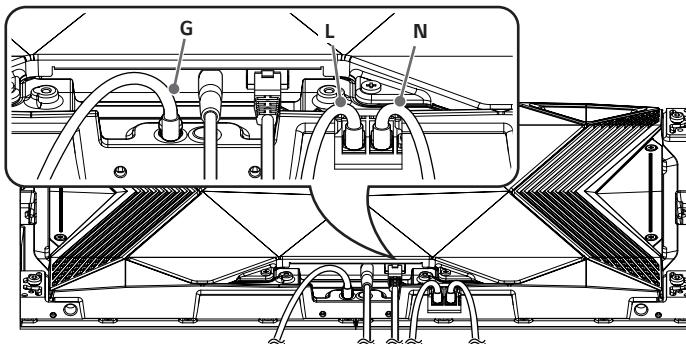


## Conexión a la alimentación

- Prepare un cable de alimentación de 7.5 A (16 AWG) o más.
- Verifique el color de la conexión del cable de alimentación.
- Evite el ingreso de agua o polvo.

| País         | Fase   | Neutro | Tierra           |
|--------------|--------|--------|------------------|
| Europa       | Marrón | Azul   | Verde y amarillo |
| Norteamérica | Negro  | Blanco | Verde y amarillo |
| India        | Rojo   | Negro  | Verde y amarillo |
| Japón/Taiwán | Negro  | Blanco | Verde y amarillo |
| Corea        | Marrón | Azul   | Verde y amarillo |

Puede acoplar a la pantalla el cable de ca conectado al dispositivo de desconexión de alimentación.

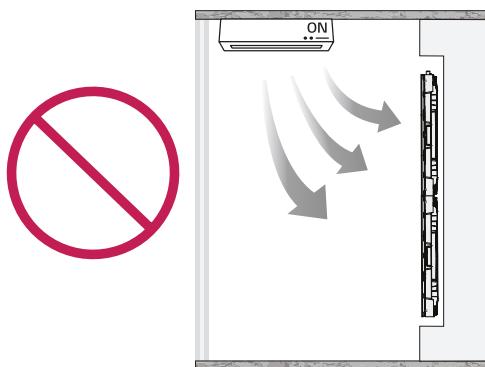


- Utilice un terminal de compresión tipo O para conectar el cable de ca a la fuente de alimentación de la pantalla.
- El cable de ca debe asegurarse a las piezas de fijación una vez que se conecta a la pantalla. (Asegúrese de que se fije cerca de la pantalla. Se recomiendan \*100 mm o menos.)

# GUÍA DE PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

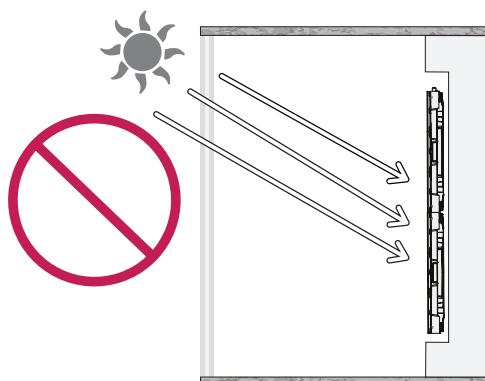
## Temperatura

- Instale un sistema de enfriamiento para la carcasa a fin de mantener la temperatura de funcionamiento del producto.
  - Temperatura de funcionamiento del producto: entre 0 °C y 40 °C (se recomienda una temperatura ambiente menor de 25 °C).
- Instale el producto en un lugar donde no haya un aire acondicionado cuyo aire caliente lo afecte directamente.
  - De este modo, se evitarán fallas, como el apagado de la pantalla.



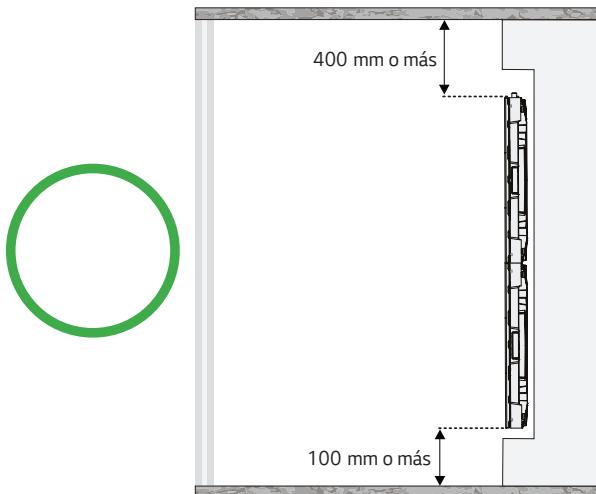
## Luz solar directa

- Instale el producto en un lugar donde no le dé la luz solar directamente.
  - De este modo, la pantalla no se verá borrosa por el reflejo de la luz.



### Posición para la instalación

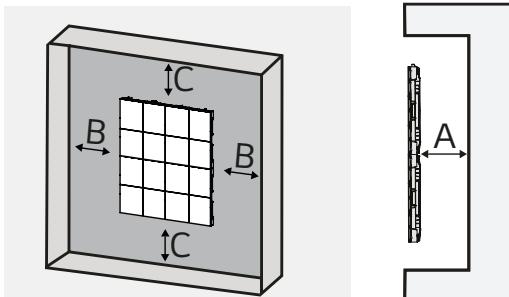
- Verifique que la distancia desde el techo de la habitación donde se realizará la instalación hasta el producto sea de al menos 400 mm.
  - El aire caliente que se acumula en el techo circulará de forma natural, de modo que se evitarán fallas.
- Verifique que la distancia desde el suelo de la habitación donde se realizará la instalación hasta el producto sea de al menos 100 mm.
  - El aire del suelo circulará con facilidad hacia el techo, de modo que se evitarán fallas.



# UBICACIÓN DE INSTALACIÓN

## Montaje empotrado en pared

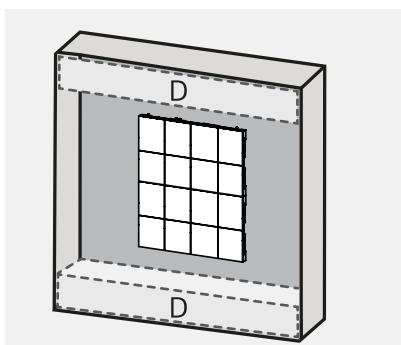
- Luego de instalar el producto empotrado en una pared, se puede colocar un bisel para fines internos.



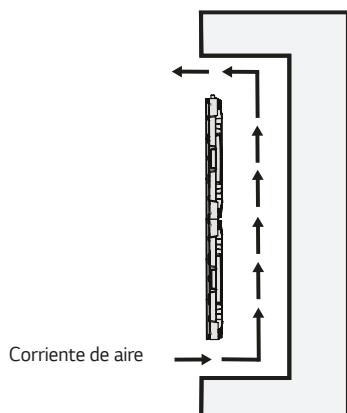
A : 100 mm o más  
B : 25 mm o más  
C : 60 mm o más

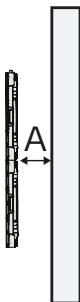
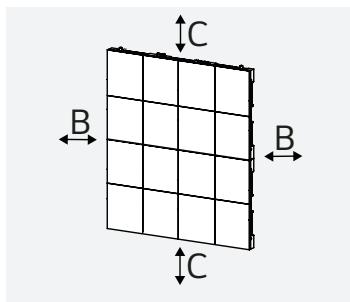
## Durante la instalación del bisel

- Asegúrese de que se puede quitar para reparar el producto.
- Para los biseles superiores e inferiores, verifique que haya al menos un 60 % de abertura de ventilación para facilitar la circulación de aire.
  - De este modo, se evitarán fallas.



D : Abertura de ventilación  
(60 % o más)



**Instalación en una pared**

A : 100 mm o más

B : 25 mm o más

C : 60 mm o más

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## No se muestran imágenes.

- ¿El cable de ca está conectado al producto?
  - Asegúrese de que el cable de ca esté bien conectado al dispositivo de desconexión de alimentación.
- ¿Se muestra el mensaje "No hay señal"?
  - No hay conexión entre el CSAB-009X y la fuente de entrada. Compruebe el estado de la conexión del cable LAN.
  - Acceda al menú Entrada para verificar la señal de entrada.
- ¿Aparece el mensaje "Modo no válido"?
  - Consulte el manual del CSAB-009X.

## Aparece el mensaje "Producto desconocido" cuando se conecta el producto.

- ¿Instaló el controlador?
  - Consulte el manual del CSAB-009X.

## La imagen de la pantalla luce anormal.

- ¿Está correcta la posición de la pantalla?
  - Consulte el manual del CSAB-009X.
- La pantalla no se ve normal.
  - La fuente de entrada correcta no está conectada al puerto. Conecte un cable que coincida con la señal de entrada de la fuente.
- La pantalla parpadea o se sacude.
  - Compruebe si el CSAB-009X está apagado.

**El color de la pantalla es anormal.**

- La pantalla tiene mala resolución de color (16 colores).
  - Consulte el manual del CSAB-009X.
- El color de la pantalla es inestable o se ve en blanco y negro.
  - Consulte el manual del CSAB-009X.
- ¿Aparece un punto negro en la pantalla?
  - Los pocos píxeles (de color rojo, verde, azul, blanco y negro) que aparecen en la pantalla son causados por características inherentes de la superficie LED. No se debe a un mal funcionamiento de la pantalla.

**La operación no funciona normalmente.**

- La alimentación se apagó repentinamente.
  - Consulte el manual del CSAB-009X.

**! NOTA**

- El software está sujeto a cambios sin previo aviso para mejorar la funcionalidad del producto.
- Los elementos anteriores solo corresponden al modelo LSAB009-M1, LSAB009-S1, LSAB009-M11, LSAB009-N1, LSAB009-N11, LSAB009-T1, LSAB009-M12, LSAB009-N12, LSAB009-Q12, LSAB009-U12, LSAB009-S12, LSAB009-T12. Lea la sección "SOLUCIÓN DE PROBLEMAS" del manual del CSAB-009X.

# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar la funcionalidad del producto.

El símbolo  $\sim$  significa corriente alterna y el símbolo  $\text{---}$  significa corriente continua.

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LSAB009-M1, LSAB009-M11, LSAB009-N1, LSAB009-N11, LSAB009-M12, LSAB009-N12, LSAB009-Q12, LSAB009-U12 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                          |                                                                                                                        |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Distancia de píxel (distancia entre píxeles)                             | 0,9375 mm                                                                                                              |                                                                                  |
| Resolución (Píxeles)                                                     | 640 x 360                                                                                                              |                                                                                  |
| Densidad de píxeles                                                      | 1 137 778 píxeles/m <sup>2</sup>                                                                                       |                                                                                  |
| Cantidad de píxeles por pantalla                                         | 230 400 píxeles                                                                                                        |                                                                                  |
| Cantidad de bits de salida de color                                      | 20 bits (interno)                                                                                                      |                                                                                  |
| Conexión de datos                                                        | LAN                                                                                                                    |                                                                                  |
| Puertos de entrada/ salida                                               | AC, IR & LIGHT SENSOR, LAN IN                                                                                          |                                                                                  |
| Dimensiones (ancho x alto x profundidad) / Peso                          | LSAB009-M1<br>LSAB009-M11<br>LSAB009-M12<br>LSAB009-Q12<br><br>LSAB009-N1<br>LSAB009-N11<br>LSAB009-N12<br>LSAB009-U12 | 600 mm x 337,5 mm x 44,9 mm / 7,3 kg<br><br>600 mm x 337,5 mm x 44,9 mm / 7,7 kg |
| Luminosidad                                                              | Máx. 600 nit/pico 1 200 nit                                                                                            |                                                                                  |
| Temperatura de color (K)                                                 | 3 200 K - 9 300 K                                                                                                      |                                                                                  |
| Alimentación                                                             | LSAB009-M1<br>LSAB009-M11<br>LSAB009-M12<br>LSAB009-Q12<br><br>LSAB009-N1<br>LSAB009-N11<br>LSAB009-N12<br>LSAB009-U12 | 100-240 V ~ 50/60 Hz 7,5 A<br><br>100-240 V ~ 50/60 Hz 7,0 A                     |
| Consumo de potencia (máx.)                                               | 125 W/gabinete                                                                                                         |                                                                                  |
| Consumo de potencia (en caso de uso normal o de reproducción multimedia) | 85 W/gabinete                                                                                                          |                                                                                  |
| Temperatura de funcionamiento                                            | De 0 °C a 40 °C                                                                                                        |                                                                                  |
| Humedad de funcionamiento                                                | Del 10 % al 80 %                                                                                                       |                                                                                  |
| Temperatura de almacenamiento                                            | De -20 °C a 60 °C                                                                                                      |                                                                                  |
| Humedad de almacenamiento                                                | Del 5 % al 85 %                                                                                                        |                                                                                  |
| Fabricado en                                                             | La República de Corea                                                                                                  |                                                                                  |

LSAB009-S1, LSAB009-T1, LSAB009-S12, LSAB009-T12

|                                                                          |                                  |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Distancia de píxel (distancia entre píxeles)                             | 0,9375 mm                        |                                      |
| Resolución (Píxeles)                                                     | 640 x 360                        |                                      |
| Densidad de píxeles                                                      | 1 137 778 píxeles/m <sup>2</sup> |                                      |
| Cantidad de píxeles por pantalla                                         | 230 400 píxeles                  |                                      |
| Cantidad de bits de salida de color                                      | 20 bits (interno)                |                                      |
| Puertos de entrada/ salida                                               | No aplica                        |                                      |
| Dimensiones (ancho x alto x profundidad) / Peso                          | LSAB009-S1                       | 600 mm x 337,5 mm x 44,9 mm / 7,3 kg |
|                                                                          | LSAB009-S12                      |                                      |
| Alimentación                                                             | LSAB009-T1                       | 600 mm x 337,5 mm x 44,9 mm / 7,7 kg |
|                                                                          | LSAB009-T12                      |                                      |
| Luminosidad                                                              | Máx. 600 nit/pico 1 200 nit      |                                      |
| Temperatura de color (K)                                                 | 3 200 K - 9 300 K                |                                      |
| Alimentación                                                             | LSAB009-S1                       | 100-240 V ~ 50/60 Hz 7,5 A           |
|                                                                          | LSAB009-S12                      |                                      |
| Alimentación                                                             | LSAB009-T1                       | 100-240 V ~ 50/60 Hz 7,0 A           |
|                                                                          | LSAB009-T12                      |                                      |
| Consumo de potencia (máx.)                                               | 125 W/gabinete                   |                                      |
| Consumo de potencia (en caso de uso normal o de reproducción multimedia) | 85 W/gabinete                    |                                      |
| Temperatura de funcionamiento                                            | De 0 °C a 40 °C                  |                                      |
| Humedad de funcionamiento                                                | Del 10 % al 80 %                 |                                      |
| Temperatura de almacenamiento                                            | De -20 °C a 60 °C                |                                      |
| Humedad de almacenamiento                                                | Del 5 % al 85 %                  |                                      |
| Fabricado en                                                             | La República de Corea            |                                      |

#### Especificación de la tecnología inalámbrica

##### ASK (modulación por desplazamiento de amplitud)

| Rango de frecuencia | Potencia de salida (máx. dBm p.i.r.e.) |
|---------------------|----------------------------------------|
| 57 GHz a 64 GHz     | 10                                     |

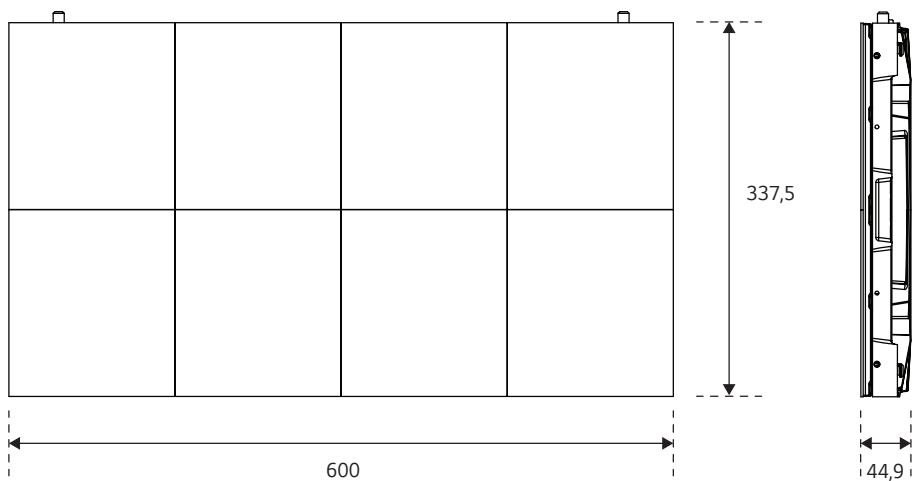
- Este dispositivo debe ser instalado y utilizado a una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y su cuerpo.

#### IFT (Para México) [Para tener acceso a la función inalámbrica (WLAN, Bluetooth,...)]

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- 1 Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- 2 Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

(Unidad: mm)





El número de modelo y de serie del producto se encuentran en la parte posterior y en uno de los costados de este.

Regístrelos a continuación por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

MODELO

N.º DE SERIE

Un ruido temporal es normal cuando se enciende o se apaga el dispositivo.