

44BDL8128L  
44BDL8139L  
44BDL8148L

V1.00



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

Manual del usuario (Español)

**PHILIPS**  
**Signage**Solutions

# Tabla de contenido




1. Lea esto primero.....	3
1.1 Advertencias y símbolos .....	3
1.2 Instrucciones de seguridad .....	3
1.3 Requisitos eléctricos.....	6
1.4 Limpieza.....	8
1.5 Almacenamiento.....	8
2. Preparativos.....	9
2.1 Desembalaje .....	9
2.2 Sostener el panel.....	10
3. Información general del producto.....	11
3.1 Vista trasera.....	11
3.2 Vista lateral.....	11
3.3 Vista superior .....	12
3.4 Vista inferior .....	12
3.5 Probar el panel.....	13
4. Instalación y conexión.....	14
4.1 Montar los paneles.....	16
4.2 Conectar los cables de a señal y alimentación.....	20
5. Utilizar el controlador de la pantalla de LED.....	22
Apéndices.....	23
Apéndice A. Solucionar problemas .....	23
Apéndice B. Punto de rocío frente a humedad relativa .....	24
Apéndice C. Componentes y accesorios opcionales.....	25
Apéndice D. Especificaciones técnicas.....	28

# 1. Lea esto primero


Las versiones más recientes del manual del usuario, la guía de inicio rápido y las preguntas frecuentes están disponibles para su descarga desde el sitio web de Philips.

## 1.1 Advertencias y símbolos

Consulte los siguientes símbolos gráficos que lo alertan sobre información importante:

-  Notas: información útil que lo ayuda a utilizar mejor el producto.
-  Precauciones: avisos que describen acciones que pueden dañar su producto.
-  Advertencias: instrucciones que deben seguirse. Si no se cumplen, el producto puede resultar dañado.

## 1.2 Instrucciones de seguridad

-  El uso de controles, ajustes o procedimientos distintos a los descritos en esta documentación puede dar lugar a riesgos de descarga eléctrica y otros peligros de carácter eléctrico y/o mecánico.

Lea y siga estas instrucciones cuando conecte y use la pantalla de LED:

### Funcionamiento

- Mantenga la pantalla de LED alejada de la luz solar directa y de estufas o de cualquier otra fuente de calor.
- Cuando busque una ubicación para la pantalla de LED, asegúrese de que puede acceder fácilmente al cable de alimentación y la toma de corriente.
- Asegúrese de utilizar siempre el cable de alimentación aprobado y proporcionado por Philips. Si no dispone de él, póngase en contacto con su centro de asistencia local.
- No someta la pantalla a vibraciones intensas ni impactos fuertes durante su funcionamiento.
- Evite que la pantalla sufra golpes o caídas durante su funcionamiento o transporte.
- Si desea disfrutar sin limitaciones de las prestaciones de la pantalla y prolongar su vida útil tanto como sea posible. Recomendamos utilizar la pantalla en un entorno que se ajuste a los siguientes márgenes de temperatura y humedad:
  - Temperatura: De -20 °C a 45 °C (de -4 °F a 113 °F)
  - Humedad: H.R. del 10 % al 80 %, sin condensación

- ⚠ Evite la disminución rápida de la temperatura cuando la humedad relativa sea alta, ya que aumenta el riesgo de formación de condensación. (Consulte el Apéndice B. Punto de rocío frente a humedad relativa en la página 24).
- 🔍 Si la pantalla no funciona de forma normal, después de haber seguido las instrucciones detalladas en este documento, póngase en contacto con un técnico o con el centro de atención al cliente local.

## Mantenimiento

- Con objeto de proteger la pantalla de posibles daños, no ejerza excesiva fuerza sobre el panel de LED.
- Desenchufe la pantalla de LED si no la va a utilizar durante un prolongado período de tiempo.
- Si penetra agua o alguna otra sustancia líquida en el interior de la pantalla, apáguela de inmediato y desconecte el cable de alimentación. Limpie el agua o la sustancia y envíe la pantalla a un centro de asistencia técnica.
- No almacene ni utilice la pantalla de LED en lugares expuestos a agua, sometidos a niveles excesivos de humedad, donde haga calor, donde la luz del sol incida directamente sobre el producto o donde el frío sea extremo.

## Conexión a tierra

- La combinación de varios paneles en una instalación da lugar a mayores niveles de corriente de fuga.
- Para evitar el riesgo de descarga eléctrica debido a la alta corriente de fuga, se requiere una conexión a tierra adecuada de la instalación.
- Si rechaza la finalidad del enchufe con conexión a tierra lo quedará expuesto al riesgo de descarga eléctrica.

## Electricidad y seguridad

- No utilice un cable dañado, ya que se pueden provocar descargas eléctricas.
- No toque el enchufe de alimentación si tiene las manos mojadas, ya que se podrían producir descargas eléctricas.
- No utilice un enchufe de alimentación suelto: una conexión no segura puede provocar un incendio.
- No corte, doble, modifique, ni pise el cable de alimentación, ni coloque objetos pesados sobre él.
- No utilice esta pantalla cerca de fuentes de calor o en presencia de sustancias inflamables.
- Para evitar descargas eléctricas, use solo los cables de alimentación

suministrados y conéctelos exclusivamente a tomas de corriente con toma de tierra.

- No desconecte el cable de alimentación mientras la pantalla está en uso.
- No bloquee ni obstruya el acceso al enchufe de alimentación de la pared.
- Extremar las precauciones al instalar o trasladar este producto.
- La pantalla ha sido calibrada antes de salir de la fábrica. Las modificaciones incorrectas anularán su garantía.
- La instalación incorrecta de periféricos o accesorios puede causar daños al producto.
- No levante el panel por el cable de alimentación o cualquier cable. Si algún cable se desconecta, se puede producir un error en el producto.
- Cualquier intento de desarmar el producto y los accesorios por parte de personal no autorizado puede provocar daños en dicho producto o lesiones personales.

### Protección personal

- No utilice el producto para ninguna aplicación hasta que haya leído, entendido y conozca toda la información de seguridad contenida en esta guía del usuario. El uso de la pantalla sin un conocimiento adecuado del uso seguro de la misma podría dar lugar a lesiones personales graves.
- Piense en sí mismo mientras trabaja con cargas pesadas y alto voltaje.
- El contacto con el alto voltaje puede causar la muerte o lesiones graves. Desconecte siempre el panel o los paneles de la pantalla antes de realizar tareas de servicio.
- Se requiere que todo el personal del sitio de instalación de la placa de vídeo de LED tenga equipo de protección personal (EPP) como cascos, gafas de seguridad, guantes, arneses y otro equipo de seguridad apropiado.

### Protección del equipo

- Esta instalación la debe realizar únicamente el personal técnico autorizado y cualificado.
- Los oficiales de seguridad acreditados deben garantizar la seguridad del sitio, la construcción, el montaje, la conexión, el uso, el desmantelamiento, el transporte, etc.
- Las piezas de ensamblaje están diseñadas para usarse solo con pantallas Philips.
- Los LED utilizan materiales y procesos de fabricación específicos para lograr ventajas únicas. No modifique ni replique ningún componente.
- Conecte a tierra la pantalla de LED antes de conectar la fuente de alimentación. Poner en contacto pantallas que no estén conectadas a tierra puede causar la muerte o lesiones graves.

- Los componentes estructurales y de montaje deben mantenerse secos, limpios, lubricados (solo si se recomiendan), recubiertos adecuadamente y mantenidos de manera consistente con el diseño de la pieza.
- Los productos de LED deben instalarse y operarse de manera que respondan a su diseño e inspección de forma rutinaria en cuanto a la seguridad, el desgaste, la deformación, la corrosión y cualquier otra circunstancia que pueda afectar a la capacidad de manipulación de la pieza.
- Recomendamos realizar inspecciones con cierta frecuencia para todas las instalaciones y aumentar dicha frecuencia en el caso de instalaciones más críticas. Una pieza dañada puede causar una disminución en la capacidad de carga. La pieza debe retirarse para repararse o reemplazarse de inmediato.
- Siga siempre las instrucciones de instalación de la pantalla de LED.
- Póngase en contacto con el técnico de soporte si el usuario tiene alguna pregunta sobre la seguridad de una aplicación. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por el ensamblaje incorrecto, inadecuado, irresponsable o inseguro de los sistemas.

## 1.3 Requisitos eléctricos

### Sistema de alimentación

- El voltaje de alimentación debe estar en el intervalo del valor de especificación.
- Se recomienda utilizar un sistema de distribución de energía (un sistema de distribución de energía con un neutro y un conductor a tierra separados para evitar grandes bucles de corriente a tierra debidos a diferencias de voltaje en el conductor neutro).
- La instalación eléctrica total debe estar protegida por disyuntores o un interruptor de desconexión de capacidad adecuada.
- La instalación eléctrica solo debe ser realizada por un electricista profesional. Las conexiones eléctricas deben cumplir todos los códigos nacionales y locales aplicables.

### Cableado y conexión

- Todo el cableado interno debe estar correctamente conectado y asentado.
- Todo el cableado de alimentación debe proceder de líneas protegidas por disyuntores. No conecte el producto a un circuito no protegido.
- No lleve los cables de alimentación y comunicación por el mismo conducto. Se deben utilizar conductos separados para los cables de comunicación y los cables de alimentación. Sin embargo, el cable de fibra óptica se puede llevar por el mismo conducto que los cables de alimentación.

### Conexión a tierra

- La pantalla de visualización de LED debe estar correctamente conectada a tierra de acuerdo con los códigos nacionales y locales aplicables.
- Es necesario conectar a tierra adecuadamente todos los paneles, ya que es esencial para evitar descargas, riesgos de descarga y riesgos de incendio.

### Protección contra impactos de rayos

- Un panel de pantalla de LED conectado a tierra tiene como objetivo disipar el alto voltaje y la corriente de un rayo. La resistencia del electrodo de tierra debe ser lo más baja posible. Sin embargo, los equipos electrónicos de un panel de pantalla de LED aún se pueden dañar debido a los transitorios de voltaje de los rayos.
- Aunque una pantalla LED cuenta con cierta protección contra sobretensiones para protegerla de los transitorios de los rayos de alto voltaje, se deben instalar protectores contra sobretensiones.

## 1.4 Limpieza

Si la pantalla o el panel de LED se llena de polvo, use un soplador de aire que pueda producir un flujo de aire para eliminar el polvo.

Precauciones a la hora de limpiar la pantalla:

- ⚠ No use un paño húmedo para limpiar la pantalla de LED.
- ⚠ No permita que entre agua u otro líquido en la pantalla de LED.
- ⚠ No utilice herramientas que generen gran cantidad de electricidad estática, como un cepillo de cerdas.
- ⚠ El panel frontal de la pantalla de LED tiene un tratamiento especial. No toque la superficie de la pantalla de LED con las uñas ni ningún objeto duro ya que, de lo contrario, los elementos de LED podrían caerse.

## 1.5 Almacenamiento

Si no va a usar el producto durante un período prolongado de tiempo, desenchufe la pantalla y mantenga el producto en un lugar seco y bien ventilado.



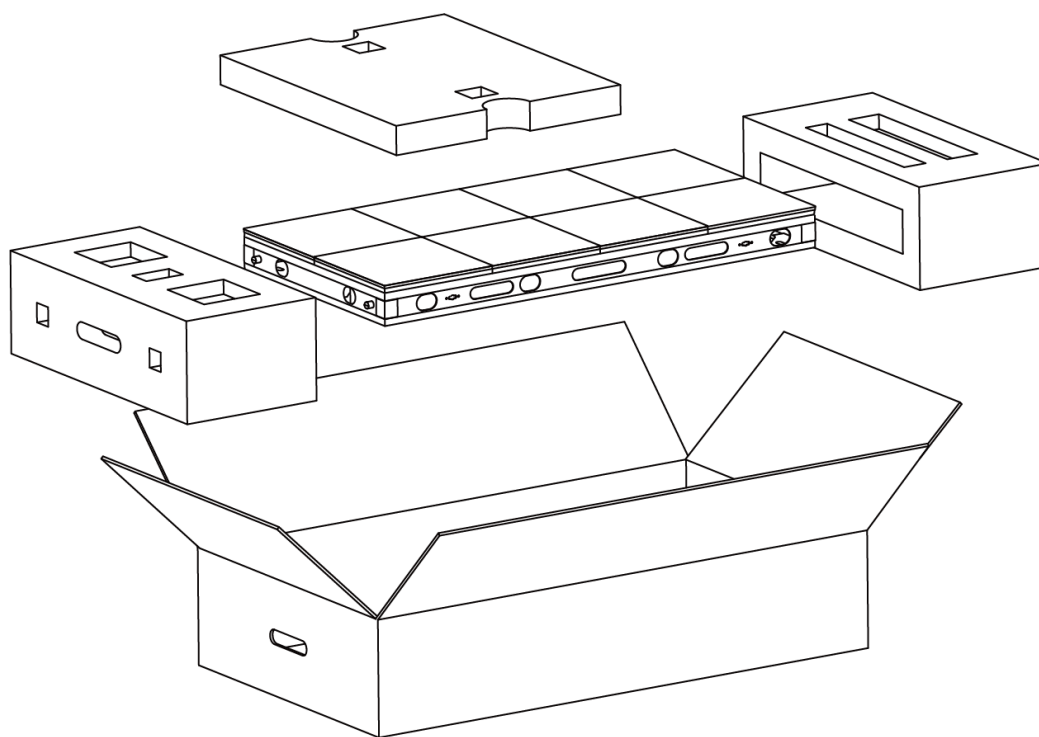
## 2. Preparativos

### 2.1 Desembalaje

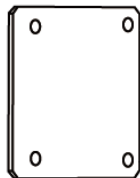
**⚠ Advertencia:**

Para evitar daños en el panel de LED, use guantes antiestáticos antes de instalar o tocar la pantalla.

1. Use unas tijeras para cortar la cinta de sellado de la caja de cartón.
2. Saque con cuidado el panel y los accesorios de la caja de cartón.
3. Después de abrir la caja de cartón, asegúrese de que el contenido se encuentra en buen estado y no falta nada.



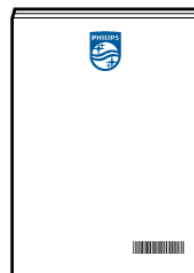
Compruebe que ha recibido los siguientes artículos con el contenido del paquete:



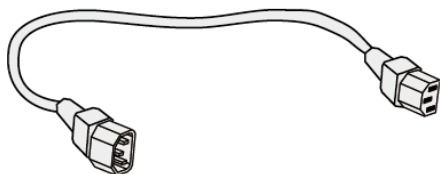
Placa de conexión: 3 unidad



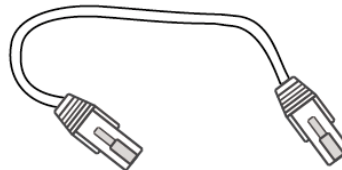
Tornillo: 4 unidades  
(M10\*70)



Guía de inicio rápido



Cable de alimentación: 1 unidad



Cable LAN (RJ45, CAT-5): 1 unidad

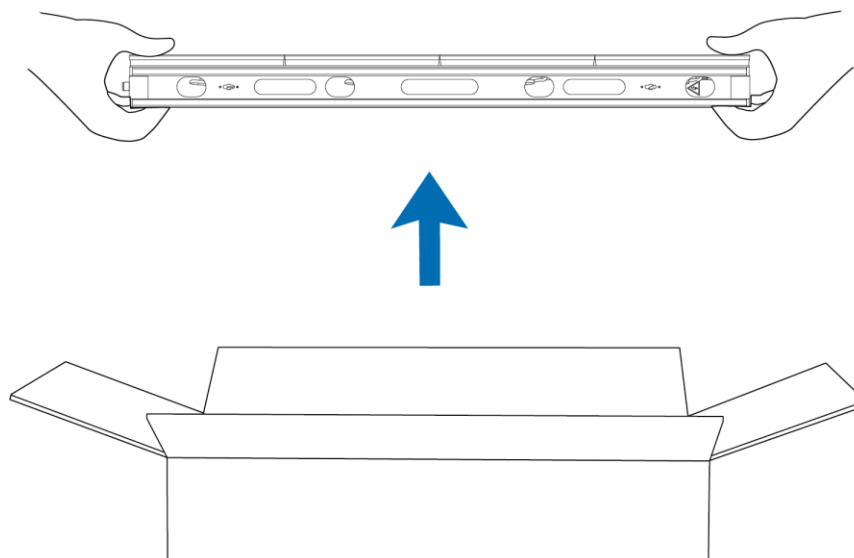
\* El diseño de la pantalla y los accesorios pueden diferir de los ilustrados anteriormente.

## 2.2 Sostener el panel

 Advertencia:

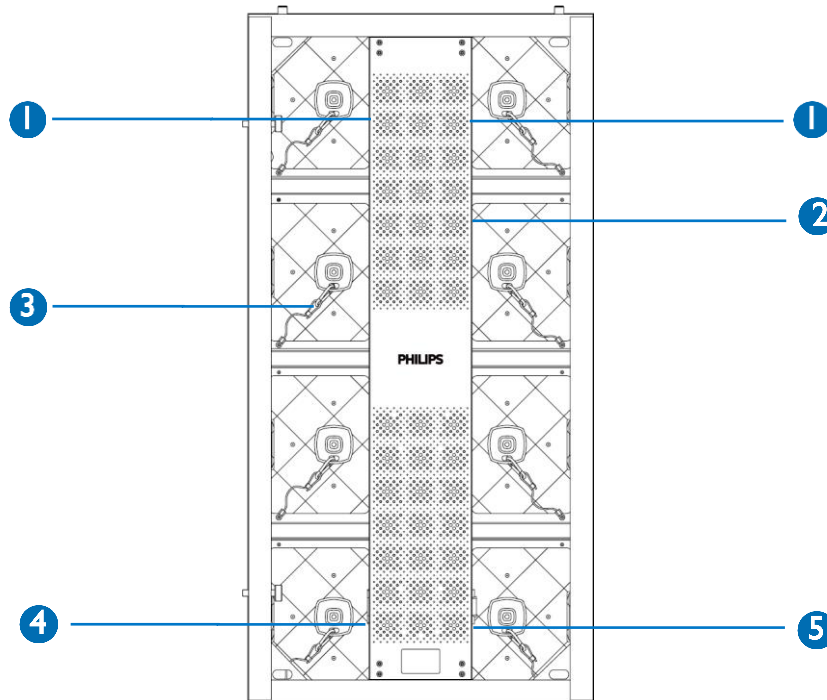
Para evitar daños en los LED, NO toque el borde de cada módulo de LED cuando sostenga el panel con la mano.

Consulte la siguiente ilustración para conocer la manera recomendada de sostener un panel.

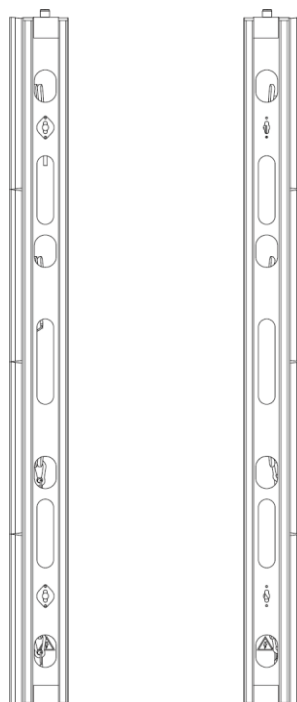


### 3. Información general del producto

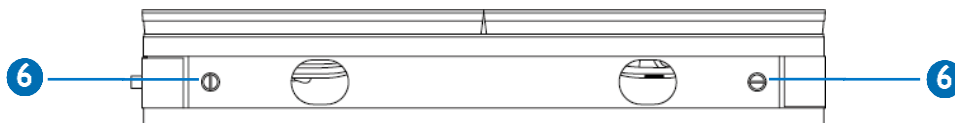
#### 3.1 Vista trasera



#### 3.2 Vista lateral



### 3.3 Vista superior



### 3.4 Vista inferior



Nº	Componente
1	Conectores de señal
2	Botón de comprobación (CHK) (consulte la sección 3.5 Probar el panel en la página 13)
3	Cable de seguridad
4	Conector de salida de alimentación
5	Colector de entrada de alimentación
6	Pasadores guía

⚠ El conector de señal es un conector RJ45, pero no se puede conectar con un conmutador de red o dispositivo de red informático común, ya que no es compatible.

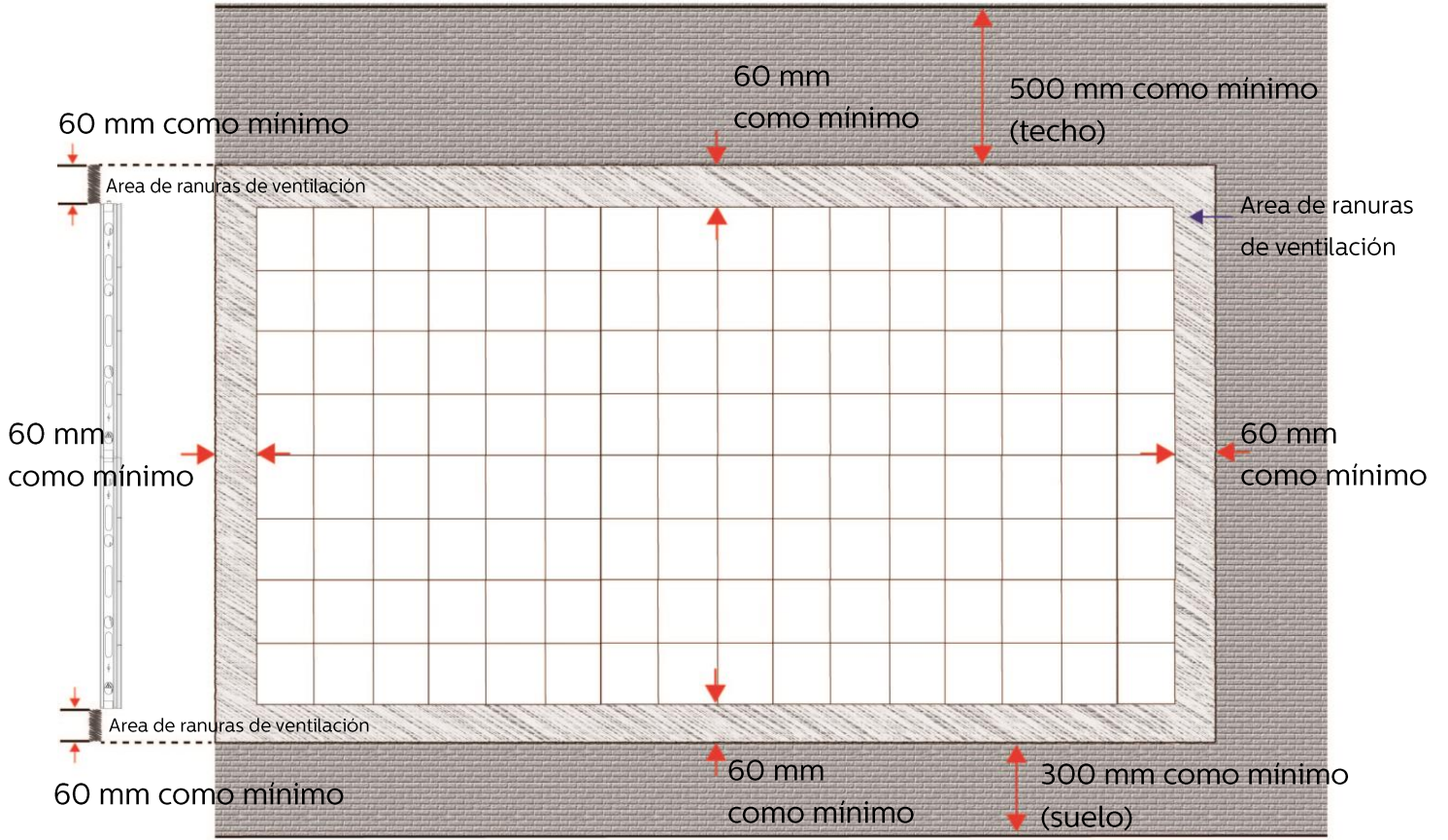
## 3.5 Probar el panel

1. Encienda el producto conectando el cable de alimentación del panel a la toma de corriente.
  2. Presione el botón **CHK** para comprobar si el producto puede funcionar con normalidad.
  3. Compruebe si cada color se muestra normalmente en la pantalla desde la parte delantera de esta.
- Para probar el panel, se necesita un cable de alimentación conectado desde dicho panel a la toma de corriente (pero no se proporciona).

## 4. Instalación y conexión

⚠ Precauciones a la hora de manipular los paneles:

- No deje caer el producto, no lo golpee ni lo someta a vibraciones. Los impactos fuertes pueden dañar los componentes internos.
- Solamente un técnico profesional debe realizar la instalación.
- Utilice únicamente paneles aprobados.
- Extreme las precauciones para no dañar las esquinas del panel.
- Instale la pantalla en un área perfectamente ventilada.
- Después de quitar los soportes de protección, no coloque la pantalla con los LED hacia abajo, ya que la pantalla de LED puede dañarse.
- Siempre use guantes antiestáticos antes de tocar la pantalla.
- Proporcione aire acondicionado alrededor de la pantalla de LED para permitir la disipación de calor lejos de la pantalla.
- Para mantener una ventilación adecuada, mantenga un espacio libre entre las pantallas montadas y la pared. (Consulte el diagrama siguiente para conocer la distancia recomendada entre la pantalla LED y la pared). Instalar el producto en espacios mal ventilados puede dañar los LED.

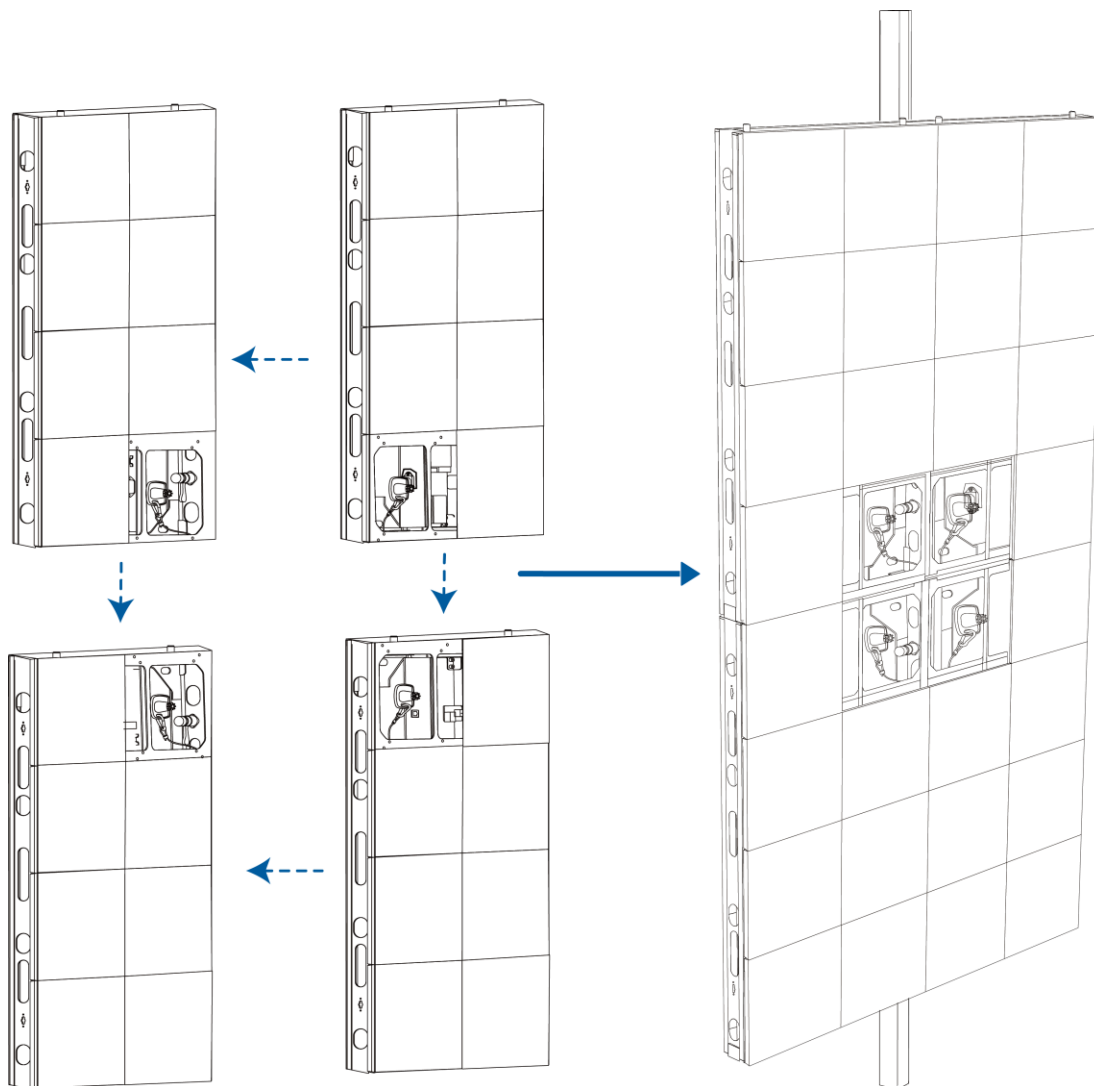


## 4.1 Montar los paneles

Mediante un kit de montaje en pared (en algunas regiones se vende por separado o está disponible en proveedores externos) puede montar la pantalla de LED en la pared. Para obtener información detallada sobre la instalación del soporte para pared, consulte las instrucciones proporcionadas con dicho soporte.

La pantalla de LED solo se puede montar en el soporte de montaje desde su lado frontal. Primero retire el módulo con la herramienta magnética dedicada (no incluida).

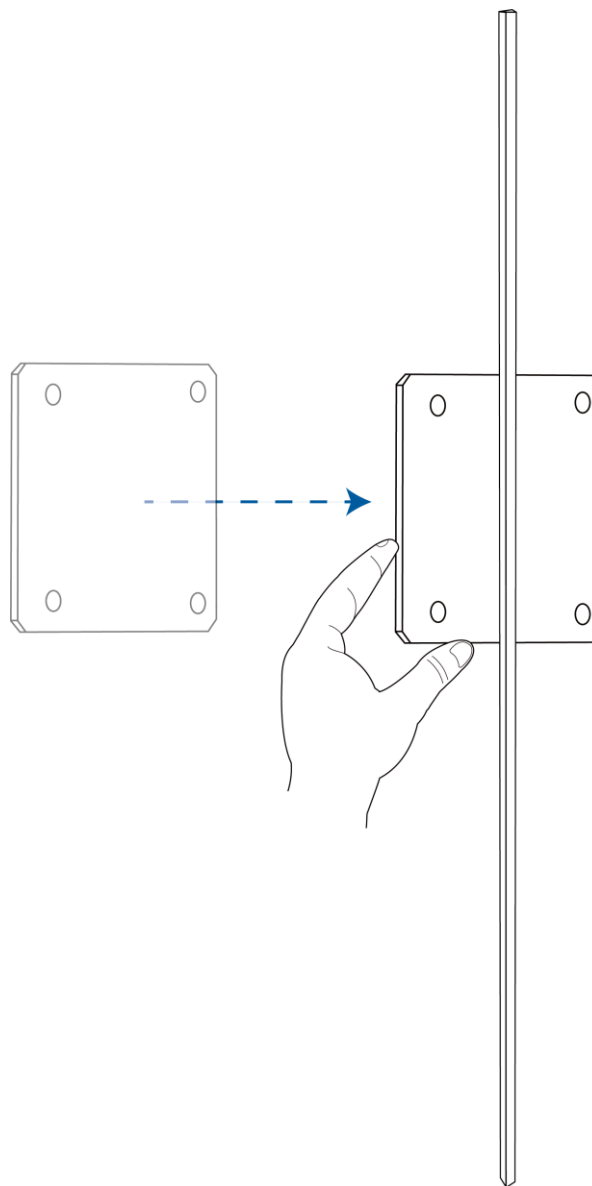
1. Alinee los pasadores guía con los orificios del siguiente panel y, a continuación, conecte 4 paneles.



Ejemplo: Matriz de 2 x 2

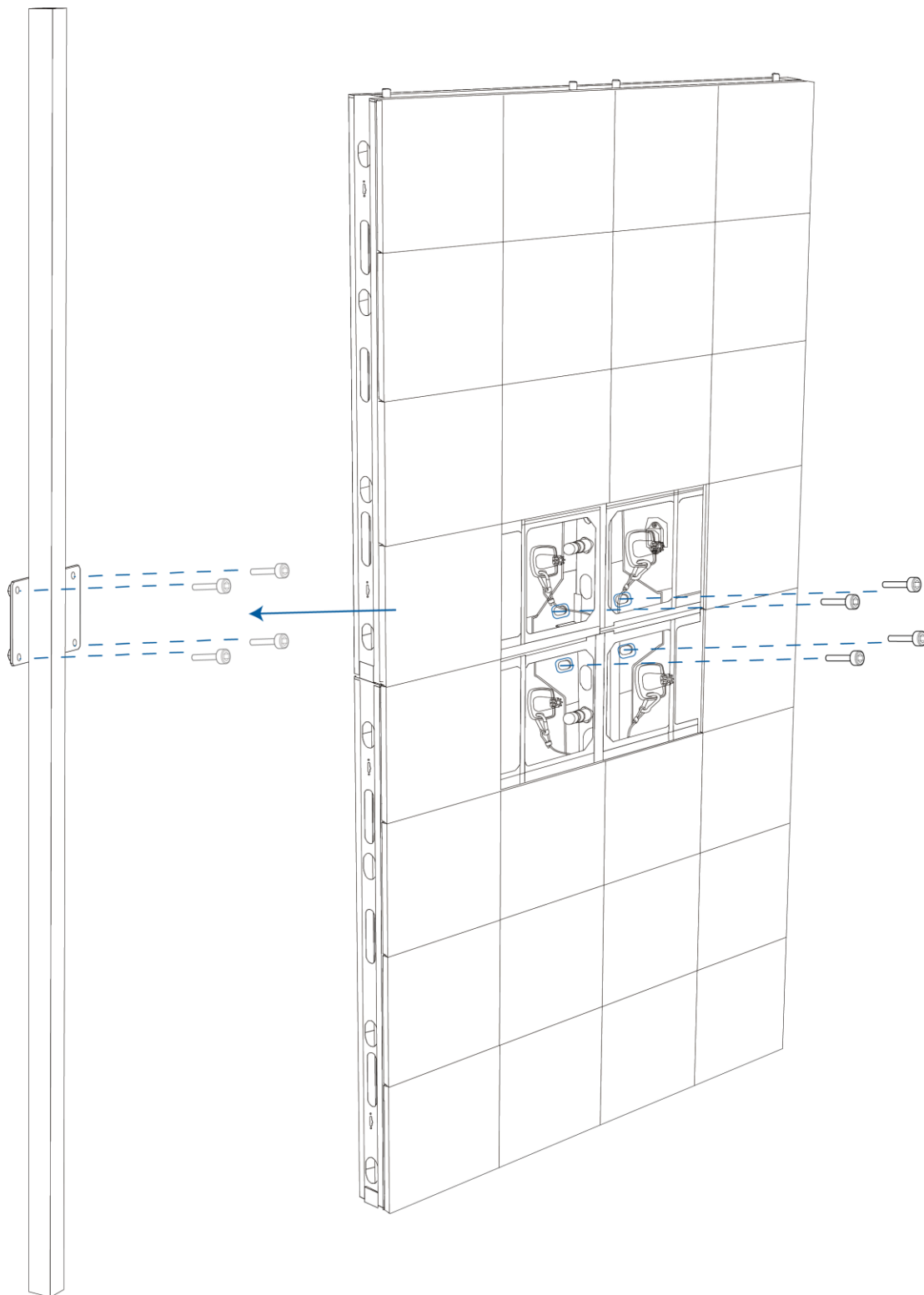


2. Coloque la placa de conexión detrás del soporte de montaje.

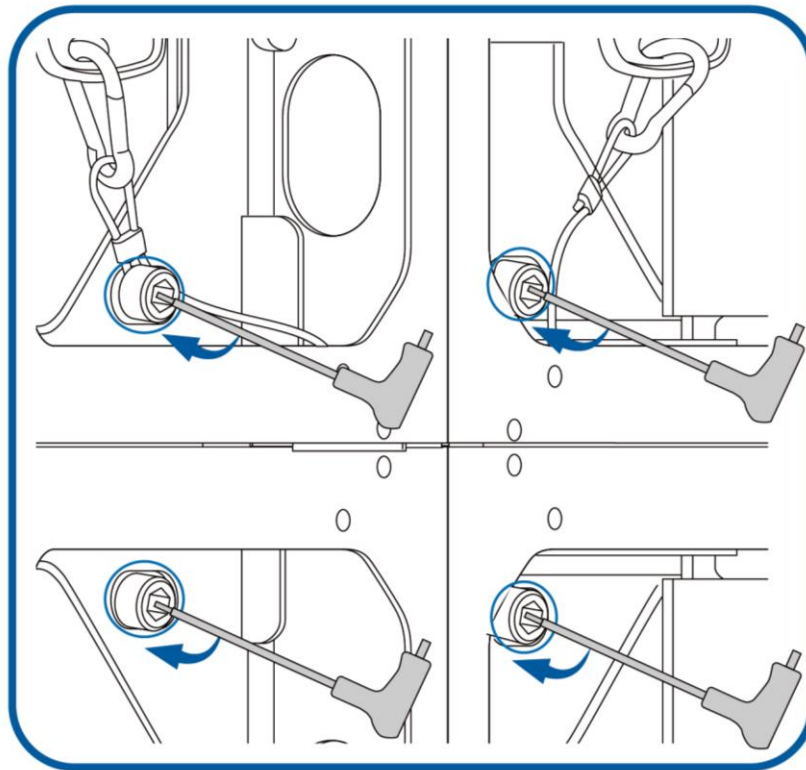


- La interfaz de montaje deben ser lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la pantalla.
- Asegúrese de que el lado plano de la placa de conexión esté orientado hacia el panel.

3. Inserte el tornillo del zócalo a través del orificio de la esquina como se indica en el siguiente diagrama.



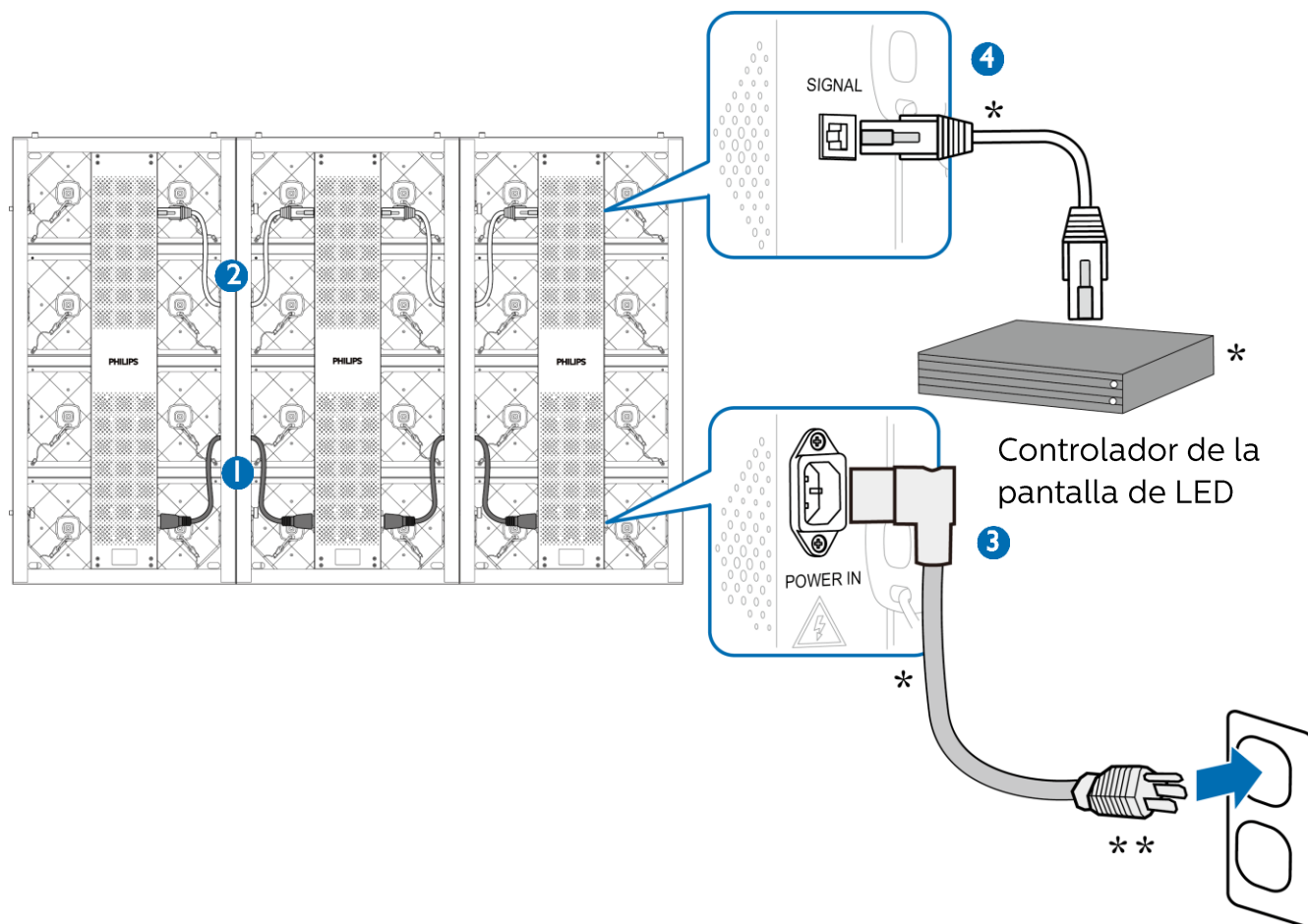
4. Apriete el tornillo del zócalo con una llave Allen interna de estilo T para fijar los paneles al soporte de montaje.



- La herramienta utilizada en este paso es una “llave Allen interna de estilo T y tamaño 8”, que es un accesorio opcional. Consulte Apéndice C. Componentes y accesorios opcionales en la página 25 para obtener información detallada.

5. Ahora, la instalación de la matriz 2 x 2 se ha completado. Repita los pasos anteriores para montar paneles adicionales si es necesario.

## 4.2 Conectar los cables de a señal y alimentación



\* Accesorios opcionales

\*\* Los tipos de enchufe de alimentación varían según el país o región

### ⚠ Precauciones

Puede conectar hasta 3 paneles cuando se usa la fuente de alimentación de 110 VCA.  
 Puede conectar hasta 6 paneles cuando se usa la fuente de alimentación de 230 VCA.  
 Valores nominales de corriente máximos de los cables para conexión en cadena: 10 amperios

1. Apague la alimentación de todos los dispositivos antes de conectar los cables.
2. Conecte el cable de alimentación desde el puerto “**Power Out**” (Salida de alimentación) del primer panel al puerto “**Power In**” (Entrada de alimentación) del segundo panel. (Consulte el punto ❶).
3. Conecte el cable de señal desde el puerto de señal del primer panel al puerto de señal del segundo panel para la transmisión de la señal de vídeo. (Consulte el punto ❷).
4. Conecte el cable de alimentación desde el puerto “**Power In**” (Entrada de alimentación) del último panel a la toma de alimentación. (Consulte el punto ❸).
5. Conecte un extremo del cable de datos del último panel al controlador de la pantalla de LED. (Consulte el punto ❹).
6. Repita los pasos 2~3 para habilitar la conexión en cadena.

## 5. Utilizar el controlador de la pantalla de LED

El controlador de pantalla de LED es un dispositivo que sirve para administrar cualquier tipo de vídeo y fuentes de datos para cualquier configuración de pantalla. Visite el sitio web de Novastar para obtener más información sobre el controlador de pantalla LED de Novastar y seleccione el que mejor se adapte a sus necesidades conforme a la resolución y la configuración de la pantalla.

<https://www.novastar.tech/product/>

Para descargar el software Novastar y la guía del usuario, haga clic en el siguiente vínculo:

<https://www.novastar.tech/download/download-controller/>

# Apéndices

## Apéndice A. Solucionar problemas

En esta sección se explican las preguntas frecuentes y los problemas comunes que pueden ocurrir al usar el sistema. Observe la siguiente tabla que contiene una lista de síntomas y las acciones que se deben realizar para resolver los problemas.

Si el problema persiste después de realizar las siguientes acciones, póngase en contacto con el soporte técnico.

Síntoma	Causa probable y acción correctiva
No se muestra ninguna imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El cable de alimentación está desconectado.               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Vuelva a conectar el cable de alimentación.</li> </ul> </li> <li>● El cable de señal está desconectado.               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Vuelva a conectar el cable de señal.</li> </ul> </li> <li>● El interruptor principal de la caja de distribución de energía está apagado.               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Asegúrese de que la caja de distribución de alimentación está conectada.</li> </ul> </li> <li>● El controlador de la pantalla de LED está apagado.               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Compruebe si la conexión de alimentación es correcta y si el interruptor se ha encendido.</li> <li>&gt; Compruebe si la salida del controlador de la pantalla de LED tiene señal y muestra una pantalla en blanco.</li> <li>&gt; Compruebe si el modo y el parámetro de configuración de la pantalla son correctos.</li> <li>&gt; Compruebe si hay entrada de imagen en el canal de entrada y si se muestra correctamente.</li> </ul> </li> </ul>
El módulo parpadea	> Compruebe la conexión del cable entre el panel y la caja de distribución de alimentación y cerciórese de que la conexión sea segura.
El módulo no se puede encender	> Compruebe la conexión del cable entre el panel y la caja de distribución de alimentación y cerciórese de que la conexión sea segura.

## Apéndice B. Punto de rocío frente a humedad relativa

En la tabla siguiente se explica la relación entre temperatura/humedad relativa y punto de rocío.

Gados centígrados (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Humedad relativa (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Punto de rocío (°C)	-43,87	-37,24	-33,15	-30,15	-27,76	-25,77	-24,06	-22,56
Gados centígrados (°C)	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Humedad relativa (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Punto de rocío (°C)	-35,94	-28,76	-24,32	-21,06	-18,46	-16,30	-14,43	-12,79
Gados centígrados (°C)	0	0	0	0	0	0	0	0
Humedad relativa (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Punto de rocío (°C)	-28,08	-20,33	-15,54	-12,01	-9,19	-6,84	-4,82	-3,03
Gados centígrados (°C)	10	10	10	10	10	10	10	10
Humedad relativa (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Punto de rocío (°C)	-20,29	-11,96	-6,80	-2,99	0,04	2,58	4,77	6,70
Gados centígrados (°C)	25	25	25	25	25	25	25	25
Humedad relativa (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Punto de rocío (°C)	-8,75	0,47	6,22	10,46	13,85	16,69	19,14	21,30
Gados centígrados (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35
Humedad relativa (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Punto de rocío (°C)	-1,15	8,7	14,84	19,39	23,02	26,07	28,70	31,03
Gados centígrados (°C)	45	45	45	45	45	45	45	45
Humedad relativa (%)	10	20	30	40	50	60	70	80
Punto de rocío (°C)	6,38	16,87	23,42	28,28	32,17	35,43	38,25	40,74



## Apéndice C. Componentes y accesorios opcionales

Si necesita comprar los componentes o accesorios que se enumeran a continuación, póngase en contacto con su centro de servicio local para obtener ayuda.

CTN	Descripción comercial
CRD18128/00	Módulo de LED, serie 8128, P2,84 mm SMD2121 Gold
CRD18139/00	Módulo de LED, serie 8139, P3,91 mm SMD2121 Gold
CRD18148/00	Módulo de LED, serie 8148, P4,81 mm SMD2121 Gold
CRD18228/00	Módulo de LED, serie 8228, P2,84 mm SMD2020 Gold
CRD18239/00	Módulo de LED, serie 8239, P3,91 mm SMD2020 Gold
CRD18248/00	Módulo de LED, serie 8248, P4,81 mm SMD2020 Gold
CRD20001/00	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL300 (UE)
CRD20001/17	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL300 (EE. UU.)
CRD20001/05	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL300 (HONG KONG)
CRD20001/75	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL300 (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20001/67	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL600 (TAILANDIA)
CRD20002/00	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL600 (UE)
CRD20002/17	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL600 (EE. UU.)
CRD20002/05	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL600 (HONG KONG)
CRD20002/75	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL600 (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20002/67	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL600 (TAILANDIA)
CRD20003/00	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660 (UE)
CRD20003/17	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660 (EE. UU.)
CRD20003/05	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660 (HONG KONG)
CRD20003/75	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660 (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20003/67	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660 (TAILANDIA)
CRD20004/00	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660PRO (UE)
CRD20004/17	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660PRO (EE. UU.)
CRD20004/05	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660PRO (HONG KONG)
CRD20004/75	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660PRO (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20004/67	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL660PRO (TAILANDIA)
CRD20005/00	Controlador de pantalla de LED Novastar VX4U (UE)
CRD20005/17	Controlador de pantalla de LED Novastar VX4U (EE. UU.)
CRD20005/05	Controlador de pantalla de LED Novastar VX4U (HONG KONG)
CRD20005/75	Controlador de pantalla de LED Novastar VX4U (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20005/67	Controlador de pantalla de LED Novastar VX4U (TAILANDIA)

CRD20006/00	Controlador de pantalla de LED Novastar VX6S (UE)
CRD20006/17	Controlador de pantalla de LED Novastar VX6S (EE. UU.)
CRD20006/05	Controlador de pantalla de LED Novastar VX6S (HONG KONG)
CRD20006/75	Controlador de pantalla de LED Novastar VX6S (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20006/67	Controlador de pantalla de LED Novastar VX6S (TAILANDIA)
CRD20007/00	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRLR5 (UE)
CRD20007/17	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRLR5 (EE. UU.)
CRD20007/05	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRLR5 (HONG KONG)
CRD20007/75	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRLR5 (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20007/67	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRLR5 (TAILANDIA)
CRD20008/00	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL4K (UE)
CRD20008/17	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL4K (EE. UU.)
CRD20008/05	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL4K (HONG KONG)
CRD20008/75	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL4K (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20008/67	Controlador de pantalla de LED Novastar MCTRL4K (TAILANDIA)
CRD20009/00	Controlador de pantalla de LED Novastar TB3 (UE)
CRD20009/17	Controlador de pantalla de LED Novastar TB3 (EE. UU.)
CRD20009/05	Controlador de pantalla de LED Novastar TB3 (HONG KONG)
CRD20009/75	Controlador de pantalla de LED Novastar TB3 (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20009/67	Controlador de pantalla de LED Novastar TB3 (TAILANDIA)
CRD20010/00	Controlador de pantalla de LED Novastar TB6 (UE)
CRD20010/17	Controlador de pantalla de LED Novastar TB6 (EE. UU.)
CRD20010/05	Controlador de pantalla de LED Novastar TB6 (HONG KONG)
CRD20010/75	Controlador de pantalla de LED Novastar TB6 (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20010/67	Controlador de pantalla de LED Novastar TB6 (TAILANDIA)
CRD20011/00	Controlador de pantalla de LED Novastar TB8 (UE)
CRD20011/17	Controlador de pantalla de LED Novastar TB8 (EE. UU.)
CRD20011/05	Controlador de pantalla de LED Novastar TB8 (HONG KONG)
CRD20011/75	Controlador de pantalla de LED Novastar TB8 (CHINA/AUSTRALIA)
CRD20011/67	Controlador de pantalla de LED Novastar TB8 (TAILANDIA)
BZ110099/00	Cable de entrada de alimentación, Schuko UE/INDIA a C13 (hilos de 3*1,5 mm, 10 m, negro)
BZ110099/05	Cable de entrada de alimentación, REINO UNIDO/INDIA a C13 (hilos de 3*1,5 mm, 10 m, negro)
BZ110099/17	Cable de entrada de alimentación, EE. UU./TAIWAN a C13 (hilos de 3*1,5 mm, 10 m, negro)
BZ110099/75	Cable de entrada de alimentación, AUSTRALIA a C13 (hilos de 3*1,5 mm, 10 m, negro)
BZ110099/67	Cable de entrada de alimentación, TAILANDIA a C13 (hilos de 3*1,5 mm, 10

	m, negro)
BZ110094/05	Cable de entrada de alimentación, REINO UNIDO/INDIA a C13 (hilos de 3*1,5 mm, 1,8 m, negro)
BZ110098/00	Cable de entrada de señal (RJ45, CAT5, 10 m, negro)
BZ110097/00	Cable de entrada de señal (RJ45, CAT5, 90cm, negro)
BZ110096/00	Cable de alimentación de bucle a través (C13-C14, 25 cm, negro)
BZ110094/00	Cable de alimentación de bucle a través (C13-C14, 130cm, negro)
BZ110095/00	Cable de entrada de señal (RJ45, CAT5, 25cm, negro)
BM108000/00	Herramienta de servicio frontal serie 8x00
BM199001/00	Juego de guantes antiestáticos
BM198001/00	Llave Allen interna de estilo T, tamaño 8
BM199004/00	Unidad flash USB, EDFU, QSG, CAD, calibración y datos de configuración
BM198008/00	Kit de inicio serie 8000 (herramienta de servicio frontal, juego de guantes, Allen T 8)
BZ208000/00	Fuente de alimentación, serie 8x00, HSP-300-5
BZ308000/00	Tarjeta HUB, serie 8x00
CRD20085/00	Tarjeta receptora Novastar, serie Armor, A5S
BM908000/00	Placa de conexión común, serie 8x00
44BDL8128L/00	Panel de LED, serie 8128, P2,84 mm SMD2121 Gold
44BDL8139L/00	Panel de LED, serie 8139, P3,91 mm SMD2121 Gold
44BDL8148L/00	Panel de LED, serie 8148, P4,81 mm SMD2121 Gold
44BDL8228L/00	Panel de LED, serie 8228, P2,84 mm SMD2121 Gold
44BDL8239L/00	Panel de LED, serie 8239, P3,91 mm SMD2121 Gold
44BDL8248L/00	Panel de LED, serie 8248, P4,81 mm SMD2121 Gold

## Apéndice D. Especificaciones técnicas

<b>Imagen/Pantalla</b>	
Brillo antes de la calibración	1000 nits
Brillo después de la calibración	800 nits
Temperatura de color predeterminada	6500±500 K
Angulo de visualización (H/V)	140/140 grados
Uniformidad de brillo	>=97 %
Relación de contraste (típica)	>=3000:1
Calibración (brillo/color)	Admitido
Tasa de actualización (Hz)	1200~1920
Frecuencia de fotogramas (Hz)	50 y 60
Intervalo de ajuste de la temperatura de color	4000~9500 K (por software)
Relación de aspecto	1:2
Mejora de imagen	Mejora del contraste dinámico, amplia gama de colores
Ubicación	Vertical
Uso	24/7 horas, interior
<b>Comodidad</b>	
Instalación sencilla	Pasadores de guía, peso ligero, mecanismo de bloqueo para panel
Control de señal con bucle a través	RJ45
Alimentación de bucle a través	Para entornos de 230V 6 paneles o menos Para entornos de 110V 3 paneles o menos
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	
Intervalo de temperatura (funcionamiento)	-20~45 °C
Intervalo de humedad (funcionamiento) [HR]	10~80 %
Intervalo de humedad (almacenamiento) [HR]	10~85%
Intervalo de temperatura (almacenamiento)	-20~50 °C
<b>Alimentación</b>	
Consumo máximo de energía del panel	260 W (44BDL8128L) 240 W (44BDL8139L) 220 W (44BDL8148L)
Consumo (típico)	<=87 W (44BDL8128L) <=80 W (44BDL8139L) <=73 W (44BDL8148L)

Voltaje de entrada	200~240 VCA/100~120 VCA (50-60 Hz)
Valor BTU m2	1773 BTU/m2 (44BDL8128L) 1637 BTU/m2 (44BDL8139L) 1500 BTU/m2 (44BDL8148L)
<b>Varios</b>	
Garantía	3 año
Normativas	FCC SDOC, Parte15, EMC Clase A, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, IEC/UL60950, IEC/UL62368, IEC62471, RoHS
<b>Accesorios</b>	
Cable de alimentación de bucle a través	1 unidad
Cable LAN (RJ45, CAT-5)	1 pcs (130 cm)
Pieza de conexión común	3 unidad
Guía de inicio rápido	1 unidad
Tornillo	4 unidades (M10*70) (tornillo hexagonal interior)
<b>Panel</b>	
Tamaño del panel (mm)	500 x 1000 x 86
Diagonal del panel (pulgadas)	44
Resolución del panel (AN x AL)	104 x 208
Peso (kg)	15,6 kg
Píxeles del panel (punto)	21632
Area del panel (m2)	0,5
Conector de alimentación	Entrada/Salida (C14/C13)
Conector de datos	RJ45
Construcción del panel	Aluminio y acero
Cantidad de tarjetas receptoras	1 unidad
Especificaciones de la tarjeta receptora	A5S
Marca de la tarjeta receptora	Novastar
<b>Módulo</b>	
Tipo de LED	Hilo SMD 2121 Gold
Constitución de los píxeles	1R1G1B
Vida útil de los LED (horas, medio brillo)	100000
Densidad de píxel (mm)	4,81 mm
Tamaño del módulo (ANxALxFO en mm)	250 x 250 x 19,1
Resolución del módulo (ANxAL, píxeles)	52 x 52



2019 © Koninklijke Philips N.V. Todos los derechos reservados.

Philips y Philips Shield Emblem son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V y se usan bajo licencia de Koninklijke Philips N.V.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.