NEC

Manual del usuario

Módulo LED

[Modelos para uso en interiores]

LED-E012i

LED-E015i

LED-E018i

LED-E025i

MODELOS: LED-E012i, LED-E015i, LED-E018i, LED-E025i

Índice

Información importante **Español-1**

Acerca de las lámparas LED **Español-4**

Adaptación de las lámparas Español-4

Contenido **Español-5**

Elementos relacionados para la instalación **Español-6**

Nombres de las piezas **Español-7**

Cableado **Español-8**

Especificaciones **Español-9**

Diagrama **Español-10**

Información importante

Medidas de seguridad y mantenimiento

PARA GARANTIZAR EL RENDIMIENTO ÓPTIMO DEL PRODUCTO, TENGA EN CUENTA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES AL CONFIGURAR Y UTILIZAR EL SISTEMA DE LA PANTALLA LED:

Información acerca de los símbolos

Para garantizar un uso seguro y adecuado del producto, este manual utiliza una serie de símbolos con el fin de evitar que usted y otras personas sufran lesiones, o que se ocasionen daños materiales. A continuación se describen los símbolos y sus significados. Asegúrese de entenderlos bien antes de leer este manual.

ADVERTENCIA	**No prestar atención a este símbolo y manipular el producto de forma incorrecta puede ocasionar accidentes que provoquen lesiones graves o la muerte.**
PELIGRO	**No prestar atención a este símbolo y manipular el producto de forma incorrecta puede ocasionar lesiones o daños a los bienes situados en las proximidades.**

Ejemplos de símbolos

	Indica una advertencia o un peligro. **Este símbolo indica que debe tener cuidado con las descargas eléctricas.**
	Indica una acción prohibida. **Este símbolo indica algo que debe estar prohibido.**
	Indica una acción obligatoria. **Este símbolo indica que el cable de alimentación debe desenchufarse de la toma de corriente.**

● Asegúrese de leer lo siguiente antes de usar el producto para utilizarlo de forma correcta y segura.

ADVERTENCIA

No someta al producto a sacudidas ni vibraciones.

No instale el producto en lugares inestables o sometidos a vibraciones.

Recurra siempre a un técnico para realizar la instalación.

No conecte los cables con las manos mojadas. Si lo hace, podría sufrir lesiones o una descarga eléctrica.

No repare ni modifique el producto usted mismo. Si lo hace, podría sufrir lesiones, una descarga eléctrica o provocar un incendio.

En caso de haber tormenta, no toque el cable de alimentación. Si lo hace, podría sufrir una descarga eléctrica.

Conecte el producto al voltaje correcto. Si el producto se conecta a un voltaje diferente al especificado, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

En caso de mal funcionamiento (no aparece nada en la pantalla, etc.) o si se genera humo, calor anormal, o un sonido u olor extraño, apague la alimentación y solicite de inmediato a un técnico o a su vendedor que efectúe la reparación.

Instale el producto de manera que las aberturas de ventilación no queden bloqueadas.

Asegúrese de que haya suficientes personas disponibles para garantizar la seguridad (al menos dos personas) al instalar o mover el producto. De lo contrario, pueden ocasionarse lesiones.

Asegúrese de conectar el producto a tierra. Si el producto no está conectado a tierra, existe riesgo de descarga eléctrica en caso de que se produzca un mal funcionamiento.

En caso de que hayan entrado materias extrañas en el producto, desconecte inmediatamente la fuente de alimentación y deje de utilizar el producto.

Si después de la instalación se produce un problema, como la existencia de tornillos sueltos, solicite de inmediato a un técnico o a su vendedor que efectúen la reparación.

No introduzca objetos en el producto. Si lo hace, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

En caso de que el producto esté en contacto con agua u otro líquido, desconecte inmediatamente la fuente de alimentación y deje de utilizarlo. Si continúa usando el producto en ese estado, puede provocar un mal funcionamiento, un incendio o una descarga eléctrica.

PELIGRO

No dañe el cable de alimentación. No coloque objetos pesados encima, no lo coloque cerca de calentadores, no tire de él con fuerza excesiva, ni le aplique mucha fuerza mientras esté doblado.
Un cable de alimentación dañado podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No instale el producto en espacios estrechos donde el calor tiende a acumularse.

No utilice el producto en un entorno con baja disipación de calor.
Si lo hace, podría provocar un mal funcionamiento.

El puerto RJ-45 del producto está diseñado para uso exclusivo con el producto. No lo conecte a una red. Si conecta este puerto a una red que pueda recibir corriente de sobretensión puede causar daños en el producto o una descarga eléctrica.

No utilice el producto en un vehículo u otro medio de transporte.

No utilice ni almacene el producto en los siguientes lugares:

- Cerca de calentadores.
- Lugares con mucha humedad o polvo, o que estén expuestos a humo de aceite.
- Lugares donde el agua o el aceite puedan salpicar.
- Lugares con muchos gases corrosivos, como los cercanos a las aguas termales.
- Lugares donde el producto pueda congelarse.
- No coloque el producto de lado, boca abajo o boca arriba.
- Lugares con muchas vibraciones.

Si no va a utilizar el producto durante mucho tiempo, desconéctelo del distribuidor de energía por razones de seguridad.

Desconecte la fuente de alimentación cuando realice el mantenimiento.

Instale el producto de acuerdo con las leyes y normativas locales.

No coloque el producto bajo la luz solar directa o cerca de calentadores.

Este producto está diseñado para su uso en interiores. No lo utilice al aire libre. Si lo hace, podría provocar un mal funcionamiento.

Este producto solo puede recibir asistencia técnica en el país en el que ha sido adquirido.

Acerca de las lámparas LED

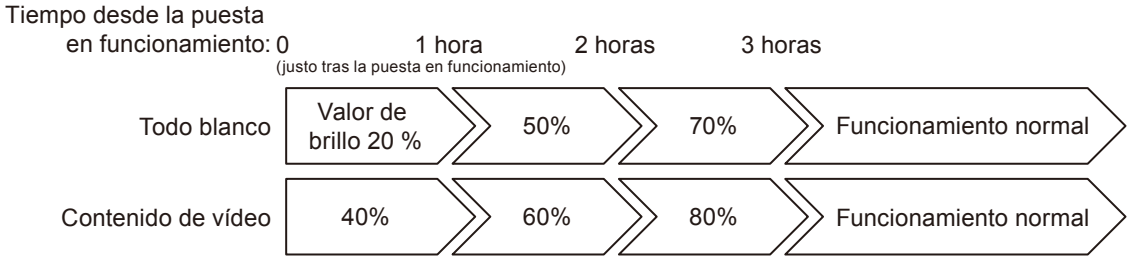
Las lámparas LED son sensibles a la electricidad estática y a las sobretensiones, que pueden dañar sus componentes y disminuir su fiabilidad.
Tome medidas contra la electricidad estática durante la instalación. No toque las zonas de indicación LED.

Las lámparas LED pueden absorber y retener la humedad durante la instalación del módulo LED o si no se utilizan durante mucho tiempo. Por lo tanto, en esos casos, el brillo debe aumentarse gradualmente durante un período de adaptación antes de ajustar el brillo normal.
Si las lámparas LED se encienden al 100 % de brillo con humedad retenida, la temperatura aumentará muy rápidamente y el agua dentro de las lámparas se evaporará y se expandirá. Esto provocará que la resina encapsulante se expanda, lo que puede llevar a la separación de la superficie límite del interior de las lámparas LED. Esta separación puede hacer que las lámparas LED no se enciendan correctamente.

Adaptación de las lámparas

Configure los ajustes de brillo como se muestra a continuación mediante la reproducción de un vídeo en el módulo LED.

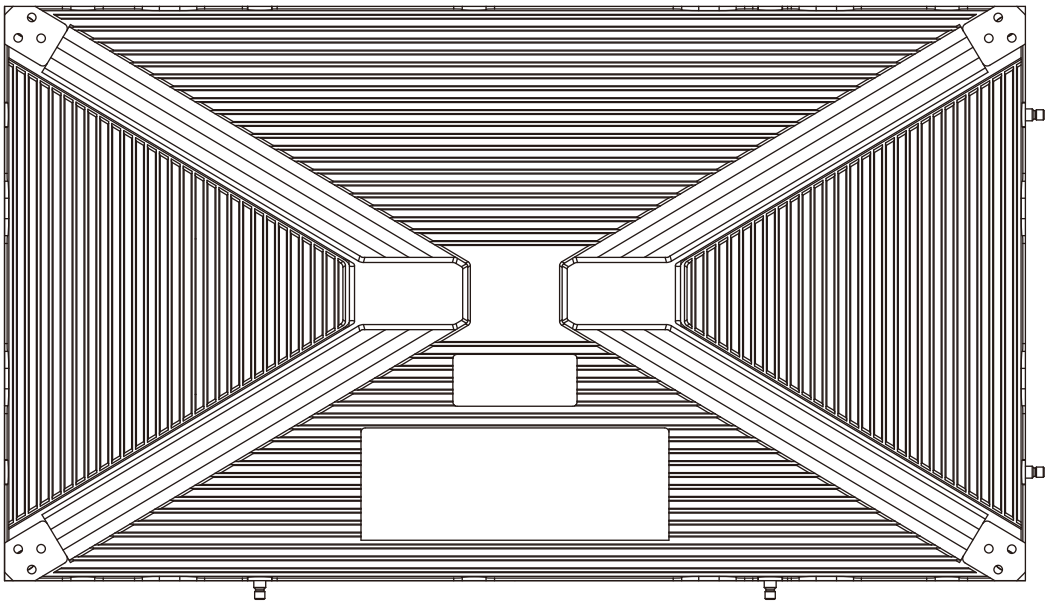
Después de un periodo de adaptación de unas 3 horas, el módulo LED podrá utilizarse en condiciones normales.



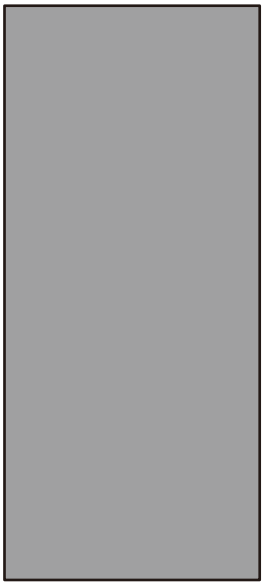
Contenido

Las piezas suministradas son las siguientes.
En caso de que falte alguna de estas piezas o esté dañada, póngase en contacto con el vendedor.

[Carcasa]



[Tarjetas de píxeles]

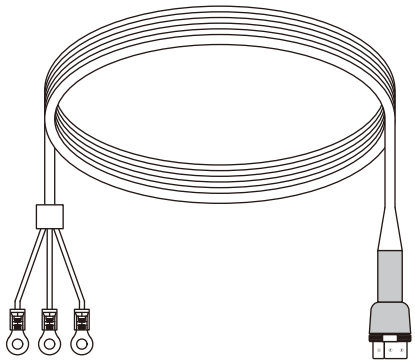


4 tarjetas por carcasa

Elementos relacionados para la instalación

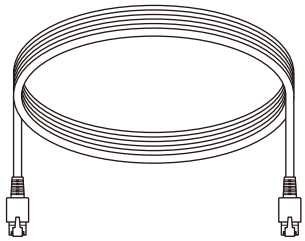
A continuación se muestran los elementos necesarios para instalar el sistema.
Póngase en contacto con su vendedor para conocer más detalles.

[Cable de alimentación]

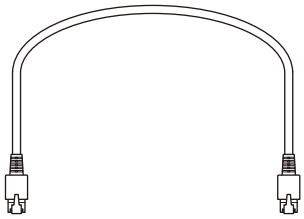


Para conectar el módulo LED al distribuidor de energía

[Cable LAN]

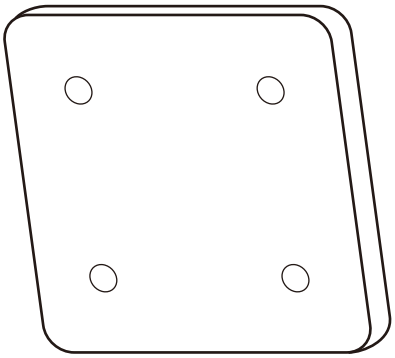


Para conectar el módulo LED al controlador LED

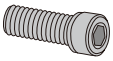


Para conectar dos módulos LED juntos

[Soporte de instalación]

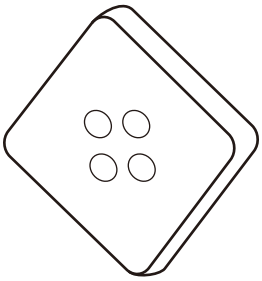


[Tornillo de conexión para soporte de instalación]

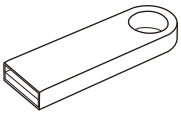


[Tornillo de conexión para módulos LED]

[Soporte de alineación de carcasas]

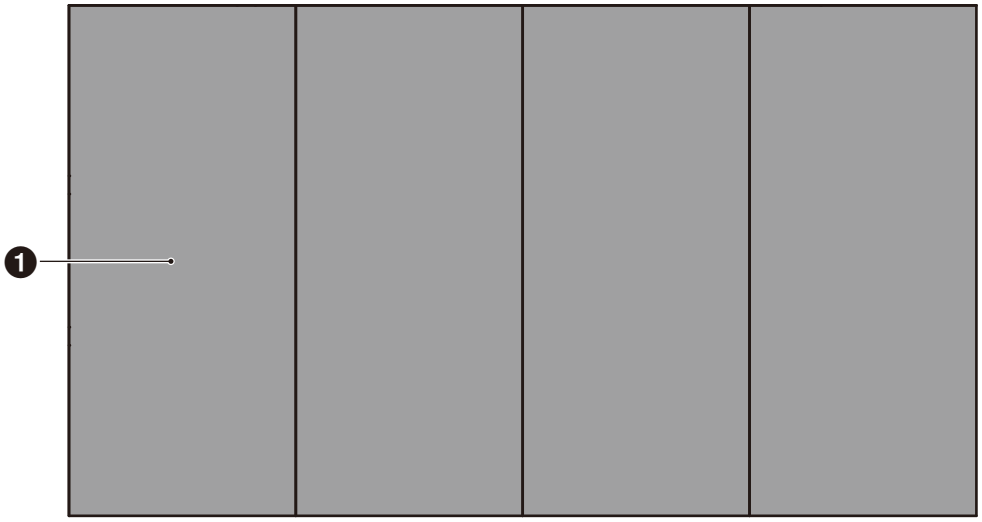


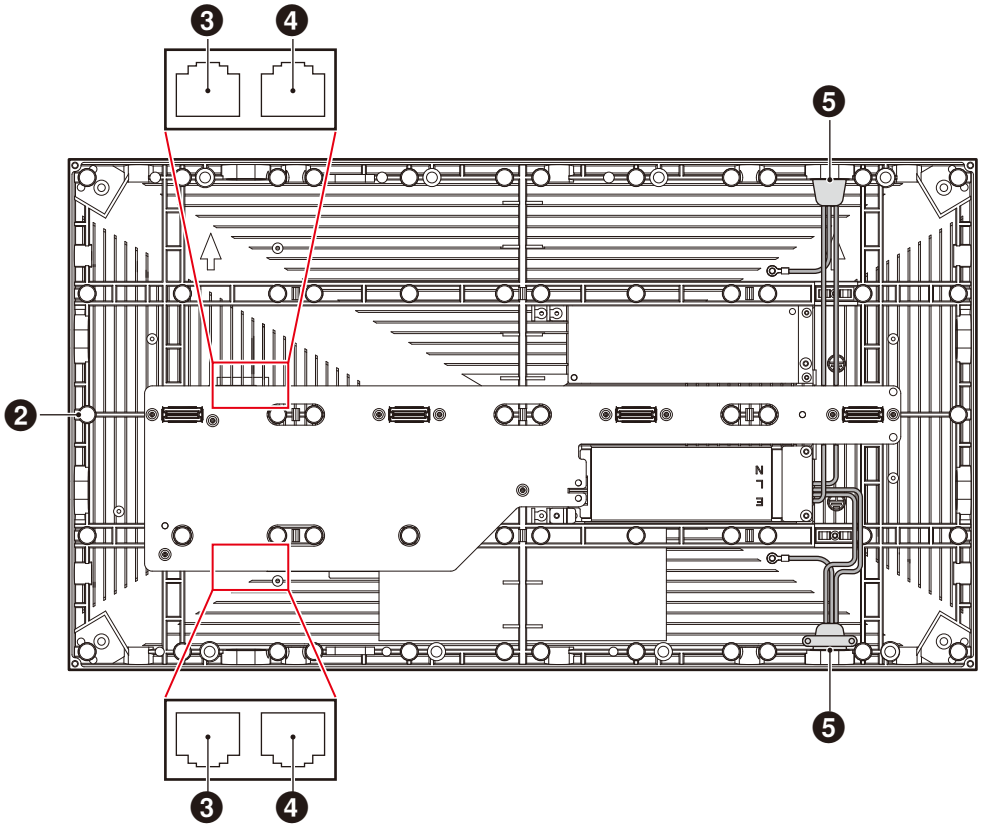
[Unidad USB]



Contiene los datos, el manual del usuario (este documento)
y el software de control del producto que ha adquirido.

Nombres de las piezas





❶ Tarjeta de píxeles

❷ Carcasa

❸ Entrada/salida del cable LAN

❹ Entrada del cable LAN (no se utiliza con este producto)

❺ Entrada/salida del cable de alimentación

Cableado

(1) Número máximo de conexiones de señal

A continuación se muestra el número máximo de conexiones por cable LAN.

Nombre del producto	Número máximo de conexiones
LED-E012i	5 módulos
LED-E015i	7 módulos
LED-E018i	10 módulos
LED-E025i	20 módulos

PELIGRO

El número máximo de conexiones puede variar en función del controlador LED conectado. Por ello, compruebe las especificaciones del controlador LED que está utilizando.
Recurra a un técnico o a su vendedor para conocer más detalles.

(2) Número máximo de conexiones eléctricas

PELIGRO

Exceder la capacidad máxima puede generar humo o provocar un incendio.
Compruebe el voltaje utilizado y no exceda los límites de conexión que se muestran a continuación.

Nombre del producto	100 - 120 V CA	200 - 240 V CA
LED-E012i	10 módulos	20 módulos
LED-E015i	10 módulos	20 módulos
LED-E018i	10 módulos	20 módulos
LED-E025i	10 módulos	20 módulos

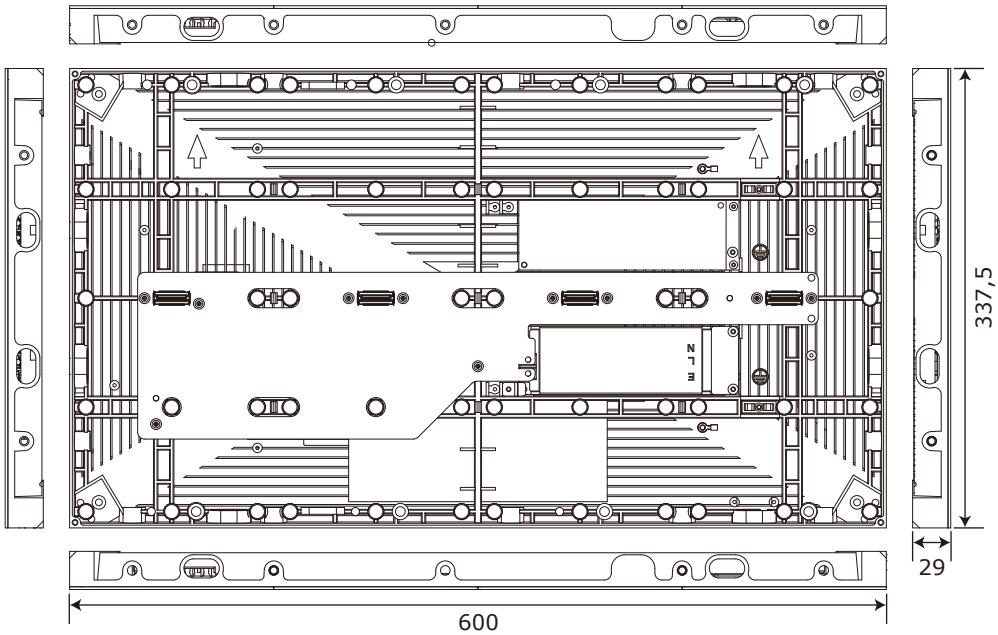
Especificaciones

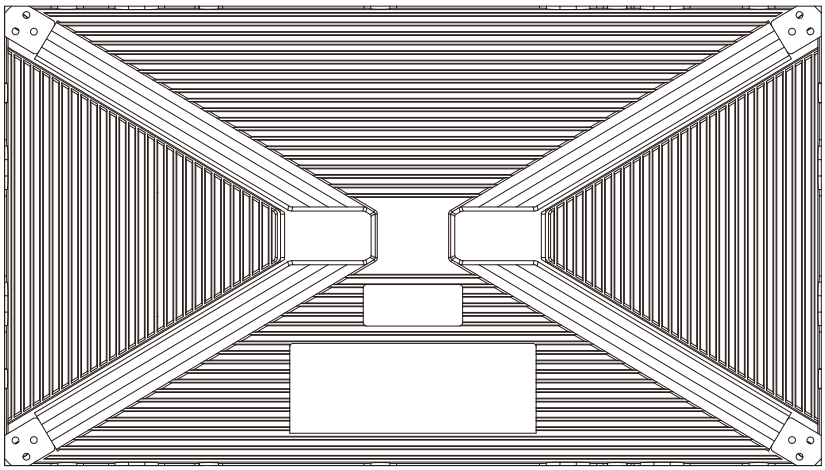
		LED-E012i	LED-E015i	LED-E018i	LED-E025i
Configuración de los LED		SMD 3 en 1			
Tamaño de píxeles		1,25 mm	1,56 mm	1,88 mm	2,50 mm
Número de píxeles mostrados (resolución/módulo)		480 × 270	384 × 216	320 × 180	240 × 135
Brillo		600 cd/m²	600 cd/m²	800 cd/m²	800 cd/m²
Relación de contraste		5000:1	5000:1	7000:1	7000:1
Rango de ajuste del brillo		De 0 a 100 % (256 incrementos)			
Corrección gamma		De 1,0 a 4,0 (ajuste predeterminado: 2,8)			
Temperatura de color		De 3000 K a 9500 K (ajuste predeterminado: 6500 K)			
Ángulo de visión		Horizontalmente 85°/ Verticalmente 80°	Horizontalmente 80°/ Verticalmente 70°	Horizontalmente 80°/ Verticalmente 70°	Horizontalmente 80°/ Verticalmente 70°
Interfaz de la señal	Entrada de señal	1 × RJ-45			
	Salida de señal	1 × RJ-45			
Suministro eléctrico		De 100 V CA a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz			
Consumo de energía (todo blanco, brillo al 100 %)		125 W			
Protección IP		IP 20 delante / IP 20 detrás			
Mantenimiento		Delante			
Dimensiones		600 × 337.5 × 29 mm			
Peso		4,7 kg			
Entorno operativo	Temperatura	De -20 a 40 °C			
	Humedad	De 10 a 80 % (sin condensación)			
	Altitud	No más de 5000 m			
Entorno de almacenamiento	Temperatura	De -20 a 45 °C			
	Humedad	De 10 a 85 % (sin condensación)			

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Diagrama

LED-E012i / LED-E015i / LED-E018i / LED-E025i





(Unidad: mm)

Marca de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva Europea 2012/19/UE y enmiendas)

Eliminación del producto usado: en la Unión Europea
La transposición de esta directiva europea en cada Estado miembro obliga a desechar el material eléctrico y electrónico usado que lleva la marca que se muestra a la izquierda por separado de los residuos domésticos comunes. En esta categoría se incluyen desde el póster LED hasta accesorios eléctricos, como cables de alimentación o de señal.
Para desechar estos productos, siga las instrucciones de las autoridades locales, solicite información al respecto en el establecimiento donde haya adquirido el producto o, si corresponde, siga las normativas aplicables o el acuerdo que tenga. Esta marca, presente en productos eléctricos o electrónicos, puede aplicarse únicamente a los Estados miembros actuales de la Unión Europea.

Fuera de la Unión Europea
Para desechar productos eléctricos o electrónicos fuera de la Unión Europea, póngase en contacto con las autoridades locales para saber el método de eliminación adecuado.

Para la UE: el símbolo del contenedor con ruedas tachado significa que las pilas usadas no deben depositarse en el contenedor para residuos domésticos habitual. En el caso de las pilas usadas, existe un sistema de recogida selectiva que permite el tratamiento y el reciclaje adecuados según la legislación vigente.

La pila debe desecharse correctamente conforme a la directiva de la UE 2006/66/CE y sus enmiendas. La pila debe ser objeto de recogida selectiva por parte del servicio local correspondiente.

Servicio y soporte en Europa

Póngase en contacto con:

Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.
Landshuter Allee 12-14, D-80637 Múnich
Teléfono: + 49 (0) 89/99699-0
Fax: + 49 (0) 89/99699-500

Para obtener la información más reciente, consulte
https://www.sharpnecdisplays.eu
Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

Lista de oficinas de venta en Asia y el Pacífico

Para obtener la información más reciente, consulte
https://www.sharp-nec-displays.com/ap/contact/index.html