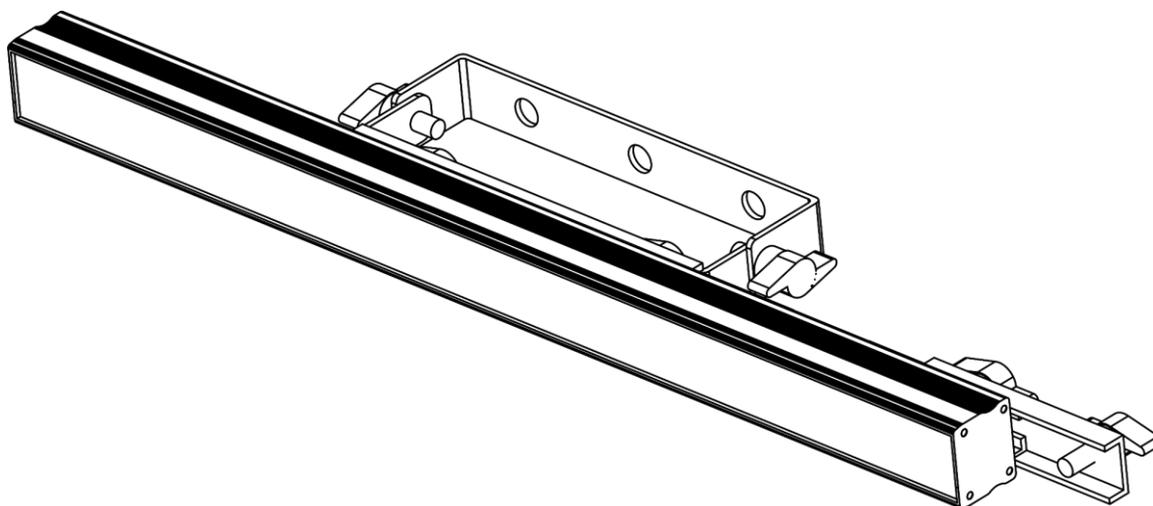




MANUAL



ESPAÑOL

Pixelstrip 20

V1

Código de pedido: 44501

Índice

Advertencia	2
Instrucciones de seguridad	2
Normas para el funcionamiento	3
Rigging	4
Procedimiento de devolución	5
Reclamaciones	5
Descripción del dispositivo	6
Vista general.....	6
Instalación	7
Instalación y funcionamiento	7
Conexión de múltiples unidades Pixelstrip.....	7
Conexión de la unidad Pixelstrip con la unidad Pixel Controller	7
Cómo elaborar un cable de datos	8
Software de control.....	8
Cableado de datos.....	8
Mantenimiento.....	9
Detección y solución de problemas	9
No se enciende la luz.....	9
Especificaciones del producto.....	10

Advertencia



**En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.
Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.**

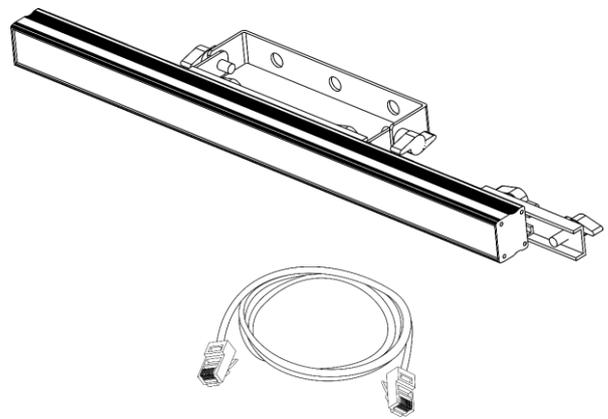


Instrucciones para el desembalaje

Inmediatamente después de haber recibido este producto, abra con cuidado la caja y compruebe el contenido para asegurarse de que todos los componentes estén presentes y que se hayan recibido en buenas condiciones. Notifique al distribuidor inmediatamente y conserve los materiales de embalaje para inspección si cualquiera de las piezas parece dañada por el transporte o si la propia caja muestra signos de manipulación incorrecta. Guarde la caja y todos los materiales del embalaje. En el caso de que un dispositivo haya de ser devuelto a fábrica es importante que esto se haga con la caja y el embalaje original de fábrica.

Su envío incluye:

- Showtec Pixelstrip 20
- Cable de datos CAT-5 (1,3 m)
- Manual del usuario



¡AVISO!

**Mantenga este dispositivo alejado de la lluvia y la humedad.
Desconecte el cable de alimentación de CA antes de abrir la carcasa.**



Instrucciones de seguridad

Todas las personas que tomen parte en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este dispositivo han de:

- estar cualificadas
- seguir las instrucciones de este manual



**¡AVISO! Tenga cuidado con sus operaciones.
Con un voltaje peligroso usted puede recibir
una descarga eléctrica dañina al tocar los cables.**



Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez, asegúrese de que no se aprecia ningún daño causado por el transporte. Si hubiera alguno, consulte con su distribuidor y no utilice el dispositivo.

Para mantener el equipo en una condición perfecta y asegurarse de que el funcionamiento sea seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia que se incluyen en este manual.

Tenga en cuenta que el daño causado por modificaciones manuales del dispositivo no está cubierto por la garantía.

Este dispositivo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue las reparaciones únicamente a técnicos cualificados.

IMPORTANTE:

El fabricante no aceptará responsabilidad por cualquier daño resultante provocado por el incumplimiento de las instrucciones indicadas en este manual o cualquier modificación del dispositivo llevada a cabo sin autorización.

- No quite las etiquetas de advertencia o informativas de la unidad.
- No deje cables desordenados tirados por el suelo.
- No coloque ningún tipo de tela encima de los LED'S.
- No mire directamente a la fuente luminosa.
- No utilice el dispositivo durante el transcurso de una tormenta y desenchúfelo inmediatamente.
- No encienda y apague este dispositivo en intervalos cortos de tiempo, ya que esto reducirá su vida útil.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos descubiertas durante su funcionamiento. Permita que el dispositivo se enfríe durante al menos 5 minutos antes de manipularlo.
- No abra el dispositivo ni lo modifique.
- No sacuda el dispositivo. Evite el uso de la fuerza bruta durante la instalación o el funcionamiento del dispositivo.
- Utilice este dispositivo en interiores únicamente, evite el contacto con agua u otros líquidos.
- No utilice este dispositivo hasta haber comprobado que la carcasa está cerrada correctamente y que todos los tornillos están apretados.
- No utilice este dispositivo hasta que se haya familiarizado con sus funciones.
- Evite las llamas y no coloque el dispositivo cerca de líquidos o gases inflamables.
- Durante el funcionamiento mantenga siempre la carcasa cerrada.
- Deje siempre un espacio abierto de al menos 50°cm alrededor de la unidad para la ventilación.
- Desconecte siempre el cable de alimentación de CA del suministro eléctrico cuando el dispositivo no esté en uso o antes de limpiarlo. Manipule el cable de datos únicamente sujetándolo por el conector. No desenchufe el conector tirando del cable de datos.
- No exponga el dispositivo a calor, humedad o polvo extremos.
- Si el dispositivo se cayera o recibiera un golpe, desconecte el suministro de energía inmediatamente. Haga inspeccionarlo por un técnico cualificado para comprobar si es seguro antes de volverlo a utilizar.
- Si el dispositivo se ha expuesto a una fluctuación drástica de temperatura (p. ej. tras el transporte), no lo encienda inmediatamente. Puede que la condensación de agua resultante dañe su dispositivo. Mantenga el dispositivo apagado hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Si se aprecian daños visibles en los LED's deberá reemplazarlos para evitar que su funcionamiento se vea afectado por grietas o arañazos profundos.
- Si su dispositivo Showtec no funciona correctamente, deje de utilizarlo de inmediato. Embale la unidad de forma segura (preferiblemente en el material de embalaje original) y devuélvala a su distribuidor de Showtec para su reparación.
- Solo debe ser utilizado por personas adultas. Este dispositivo debe ser instalado fuera del alcance de los niños. No deje la unidad desatendida durante su funcionamiento.
- El usuario es responsable de colocar y utilizar la unidad Pixelstrip correctamente. El fabricante no aceptará responsabilidad por los daños provocados por el uso indebido o la instalación incorrecta de este dispositivo.
- Este dispositivo pertenece a la clase I de protección, por consiguiente, es esencial conectar el conductor amarillo/verde a la toma de tierra.
- Las reparaciones, el mantenimiento y las conexiones eléctricas solo las debe llevar a cabo un técnico cualificado.
- GARANTÍA: hasta un año después de la fecha de compra.

Normas para el funcionamiento

- Este dispositivo no está diseñado para funcionar de forma permanente. La realización de pausas regulares en el funcionamiento garantizará que pueda disfrutar de su dispositivo durante mucho tiempo sin defectos.
- La distancia mínima entre la proyección de luz y la superficie que vaya a iluminar debe ser superior a 1°m.
- Con objeto de evitar el desgaste y mejorar la vida útil del dispositivo, durante periodos en los que la unidad no se vaya a utilizar desconéctela completamente del suministro de corriente mediante el disyuntor o simplemente desenchufándola.

- No se debe nunca superar la temperatura ambiente máxima $t_a = 40^\circ \text{C}$.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 40°C .
- Si este dispositivo se opera de una forma diferente a la descrita en este manual, puede que el producto sufra daños y la garantía quedará anulada.
- Si hace funcionar la unidad de una forma diferente a la indicada se podrían producir riesgos de cortocircuito, quemaduras, descargas eléctricas, caídas, etc.

Puede poner en peligro su propia seguridad y la de otras personas.

Rigging

Cumpla la normativa europea y nacional con relación al montaje e instalación en trusses y cualquier otra cuestión relativa a la seguridad.

Una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves y/o daños a la propiedad.

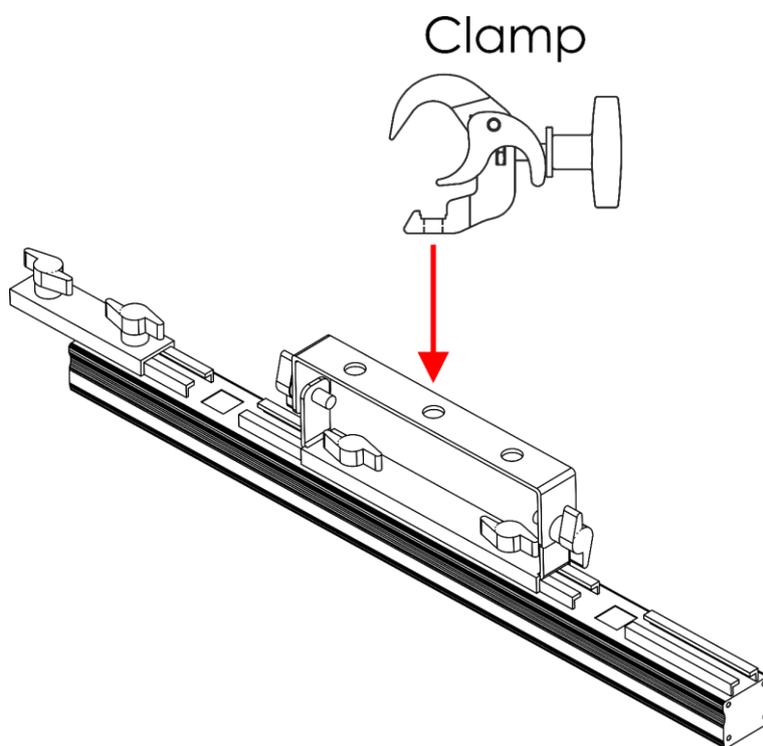


Fig. 01

La unidad Pixelstrip 20 se puede montar en cualquier tipo de truss mediante una abrazadera.



Procedimiento de devolución

La mercancía que se vaya a devolver debe enviarse con portes pagados y en el embalaje original. No se expedirán etiquetas de devolución. El paquete debe estar etiquetado claramente con un número de autorización de devolución (número RMA). Los productos devueltos que no incluyan un número RMA serán rechazados. Highlite no aceptará los artículos devueltos ni ninguna responsabilidad. Llame a Highlite en el 0031-455667723 o envíe un correo electrónico a aftersales@highlite.com y solicite un número RMA antes de proceder al envío del dispositivo. Esté preparado para facilitar el número del modelo, el número de serie y una breve descripción de la razón de la devolución. Asegúrese de embalar el dispositivo correctamente, ya que cualquier daño provocado por un embalaje inadecuado será responsabilidad del cliente. Highlite se reserva el derecho de utilizar su propia discreción para reparar o reemplazar el(los) producto(s). Como sugerencia, un embalaje de UPS adecuado o una caja doble son siempre los métodos más seguros de utilizar.

Nota: si se le ha proporcionado un número RMA, incluya la siguiente información en un papel dentro de la caja:

- 01) Su nombre
- 02) Su dirección
- 03) Su número de teléfono
- 04) Una breve descripción de la avería

Reclamaciones

El cliente tiene la obligación de comprobar los artículos enviados inmediatamente después de su recepción para detectar si falta algo y/o si se aprecia algún defecto y también se ha de llevar a cabo esta comprobación después de que le anunciemos que sus artículos están disponibles. Los daños ocurridos durante el transporte son responsabilidad de la empresa transportadora y por consiguiente deben ser notificados al transportista en el momento de recepción de la mercancía.

Es responsabilidad del cliente la notificación y el envío de la reclamación a la empresa transportadora en el caso de que el dispositivo haya recibido daños durante el transporte. Se nos debe notificar de los daños ocurridos durante el transporte dentro del plazo de un día después de la recepción del envío.

Las devoluciones deben siempre enviarse con portes pagados. Las devoluciones deben estar acompañadas de una carta en la que se detalla la razón de su devolución. Las devoluciones que no tengan los portes pagados serán rechazadas excepto si se ha acordado otra cosa por escrito.

Las quejas dirigidas a nuestra empresa deben de ser enviadas por escrito o por fax dentro de un periodo de 10 días laborables después de la recepción de la factura. Pasado de este plazo, las quejas no serán atendidas.

Solo se tomarán en consideración las quejas si el cliente ha cumplido hasta ese momento con todas las partes del contrato, independientemente del contrato del cual la obligación sea resultado.

Descripción del dispositivo

Características

La unidad Pixelstrip 20 está diseñada para ser operada por la unidad Pixel Controller.

- Fuente luminosa: 20 x ledes RGB SMD5050 (0,3 W)
- Distancia entre píxeles: 25 mm
- Longitud máxima del cable: 10 m (CAT-5/CAT-6) de la unidad Pixel Controller a la unidad Pixelstrip
- Longitud máxima por salida: 4 m por salida/16 m por cada unidad Pixel Controller
- Conexiones: Conectores RJ45 de entrada y salida
- Cubierta delantera: negra esmerilada
- Carcasa: metal
- Color: negro
- Grado de protección IP: IP20
- Temperatura de funcionamiento: De -5 °C a +40 °C
- Medidas: 500 x 37 x 100 mm (largo x ancho x alto)
- Peso: 0,88 kg



La unidad Pixelstrip 20 está diseñada para ser utilizada junto con la unidad Pixel Controller.

Nota: La unidad Pixelstrip 20 se entrega sin la unidad Pixel Controller. Es necesario comprarlas de forma separada.

[44502](#) – Pixelstrip 40 (100 cm)

[44510](#) – Pixel Controller

Accesorios opcionales

[44504](#) – Difusor plano acrílico blanco traslúcido para Pixelstrip 20

[44506](#) – Difusor de cúpula acrílica blanca para Pixelstrip 20

Vista general

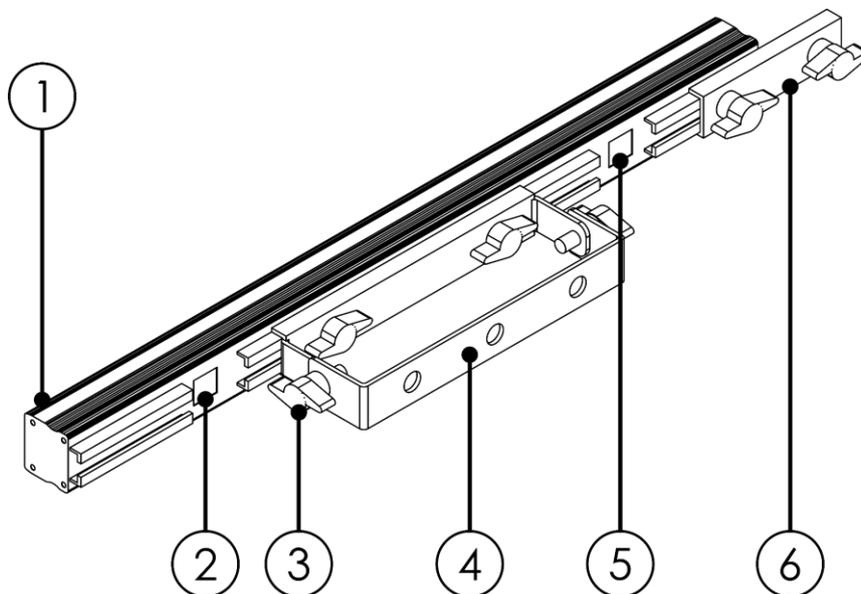


Fig. 02

- 01) 20 x ledes RGB SMD5050 (0,3 W)
- 02) Conector RJ45 IN (entrada) para datos
- 03) Tornillo de ajuste
- 04) Soporte de montaje con tornillo de inclinación
- 05) Conector RJ45 OUT (salida) para datos
- 06) Soporte de conexión

Instalación

Retire todo el material de embalaje de la unidad Pixelstrip 20. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Conecte todos los cables.

No suministre la energía hasta que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente. Desconecte siempre del suministro eléctrico antes de limpiar o efectuar un servicio de mantenimiento. Los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones no están cubiertos por la garantía.

Instalación y funcionamiento

Siga las instrucciones que se indican a continuación ya que conciernen al modo de funcionamiento.

Conexión de múltiples unidades Pixelstrip

- 01) Coloque múltiples unidades Pixelstrip una junto a la otra.
- 02) Afloje los tornillos de ajuste del soporte de conexión **(06)**.
- 03) Conecte las unidades Pixelstrip y deslice el soporte de conexión **(06)** en el carril de la siguiente unidad Pixelstrip.
- 04) Apriete los tornillos de ajuste del soporte de conexión **(06)**.

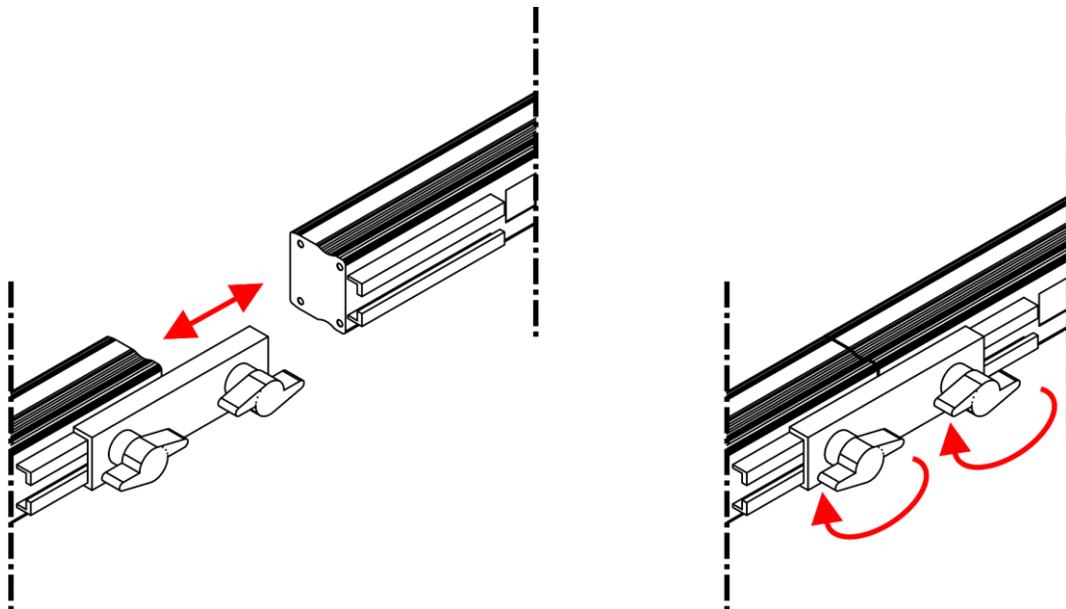


Fig. 03

Conexión de la unidad Pixelstrip con la unidad Pixel Controller

Para conectar la unidad Pixelstrip a la unidad Pixel Controller siga las indicaciones y ejemplos del manual del usuario de la unidad Pixel Controller (44510).



La longitud máxima de su instalación no debe superar los 16 m por controlador (4 m máximo por salida).

Es posible combinar unidades Pixelstrip 20 (44501) y Pixelstrip 40 (44502) si se respeta el límite de longitud de instalación de 4 m.

Cómo elaborar un cable de datos

Es posible utilizar un cable ETHERNET estándar en lugar del cable de datos que se necesita para transmitir datos.

Por favor, siga las instrucciones a continuación para crear un cable de red adicional.

Conecte un cable de red estándar (CAT-5/SE/6) al conector RJ45, tal y como se muestra en la Fig. 04. Los conductores deberían tener los siguientes colores:

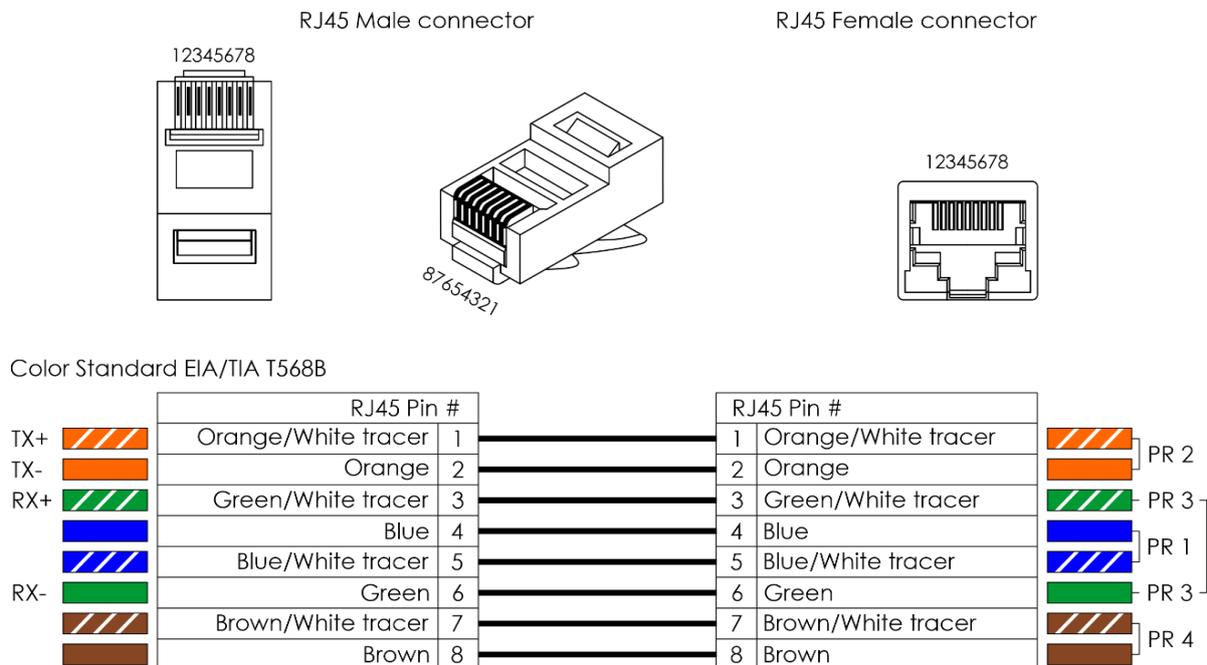


Fig. 04

Software de control

En combinación con el software ArKaos o DMT, podrá reproducir señales de vídeo en la unidad Pixel Controller.

Solo precisa conectar todas las unidades Pixelstrip y ejecutar el software.

[50180](#)

ArKaos LED Master

Solución integral para ejecutar espectáculos de iluminación de todo tipo. Diseñada originalmente en torno a KlingNet, esta fácil y rápida aplicación mejorará la calidad de su espectáculo de iluminación LED.



[102101](#)

ArKaos Media Master Express 5.0

La actualización más reciente del popular software de servidor multimedia.

[102201](#)

ArKaos Media Master Pro 5.0

Software profesional de vídeo DMX para diseñadores de iluminación.

Cableado de datos

Para interconectar los dispositivos debe adquirir cables de datos. Puede comprar cables DMX certificados de DAP Audio directamente a través de su proveedor o distribuidor o construir su propio cable. Si elige construir su propio cable, utilice cable especial para conexión de datos con el que se puede transmitir una señal de alta calidad y es poco susceptible a interferencias electromagnéticas.

Cables de interfaz de PC de DAP Audio

- Cable CAT-5 de 7,6 mm de PVC azul mate. **Código de pedido** FL55150 (1,5 m), FL553 (3 m), FL556 (6 m), FL5510 (10 m), FL5515 (15 m), FL5520 (20 m).
- Cable CAT-6 (recomendado para una mejor transferencia de datos). **Código de pedido** FL563 (3 m), FL566 (6 m), FL5610 (10 m), FL5615 (15 m), FL5640 (40 m).

Mantenimiento

El operador debe asegurarse de que los aspectos relacionados con la seguridad y las instalaciones técnicas del dispositivo sean inspeccionados por un experto cada año en el curso de una prueba de aceptación.

El operador debe asegurarse de que los aspectos relacionados con la seguridad y las instalaciones técnicas del dispositivo son inspeccionados por un experto una vez al año.

Se deben considerar los siguientes puntos durante la inspección:

- 01) Todos los tornillos utilizados en la instalación del dispositivo o de partes de este han de estar apretados y sin oxidar.
- 02) No debe haber ninguna deformación en la carcasa, en los elementos de fijación ni en los puntos de instalación.
- 03) Los cables del suministro eléctrico no deben presentar deterioro ni debilitamiento del material.

La unidad Pixelstrip 20 requiere muy poco mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia. Desconecte el suministro de energía y limpie la cubierta con un trapo húmedo. No sumerja el dispositivo en líquido. No utilice alcohol ni disolventes.

Mantenga las conexiones limpias. Desconecte el suministro eléctrico y limpie las conexiones de datos con un trapo húmedo. Asegúrese de que las conexiones están completamente secas antes de volver a conectar la unidad a otros dispositivos o al suministro de energía.

Detección y solución de problemas

Esta guía para la detección y solución de problemas está destinada a resolver problemas sencillos. Si se produce un problema, lleve a cabo los pasos indicados a continuación en orden hasta que encuentre una solución. Si la unidad empieza a funcionar correctamente, no efectúe el resto de los pasos.

No se enciende la luz

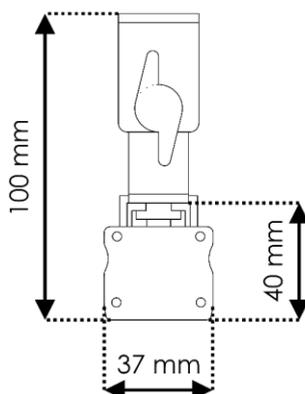
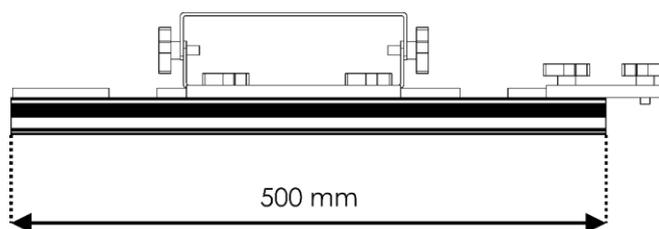
Si la unidad Pixelstrip no funciona correctamente, encargue la reparación a un técnico.

Hay tres áreas donde es posible encontrar el problema: el suministro eléctrico, los ledes o el controlador.

- 01) El suministro eléctrico. Compruebe si la unidad Pixel Controller se ha conectado a un suministro eléctrico apropiado.
- 02) Los LED's. Devuelva el dispositivo a su distribuidor de productos Showtec.
- 03) El controlador. Consulte el manual del usuario de la unidad Pixel Controller.
- 04) Si todo esto parece estar correcto, vuelva a enchufar la unidad.
- 05) Si no es capaz de determinar la causa del problema, no abra la unidad Pixelstrip ya que podría dañarla e invalidar la garantía.
- 06) Devuelva el dispositivo a su distribuidor de productos Showtec.

Especificaciones del producto

Modelo:	Showtec Pixelstrip 20
Medidas:	500 x 37 x 100 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	0,88 kg
Fuente luminosa:	20 x ledes RGB SMD5050 (0,3 W)
Distancia entre píxeles:	25 mm
Longitud máxima del cable:	10 m (CAT-5/CAT-6) de la unidad Pixel Controller a la unidad Pixelstrip
Longitud máxima por salida:	4 m por salida/16 m por cada unidad Pixel Controller
Conexiones:	conectores RJ45 de entrada y salida
Cubierta delantera:	Negra esmerilada
Carcasa:	Metal
Color:	Negro
Grado de protección IP:	IP20
Temperatura ambiente máxima t_a :	De -5 °C a +40 °C
Temperatura máxima de la carcasa t_B :	70 °C
Distancia mínima:	
Distancia mínima de superficies inflamables:	0,5 m
Distancia mínima del objeto a iluminar:	1 m



El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previa notificación.



Sitio Web: www.Showtec.info
 Correo electrónico: service@highlite.com



©2020 Showtec