



Pulsator LED DMX

ORDERCODE 43074



SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

¡Enhorabuena!

Usted ha adquirido un magnífico e innovador producto de Showtec.

El Showtec Pulsator LED lleva la emoción a cualquier local. Tanto si desea una acción "plug and play" sencilla, como un sofisticado espectáculo DMX, este producto le ofrece justo el efecto que necesita.

Puede siempre contar con Showtec, cuando desee adquirir más productos de iluminación excelentes. Diseñamos y fabricamos equipos de iluminación profesionales para la industria del espectáculo. Lanzamos productos nuevos con frecuencia. Nos esforzamos siempre para mantenerle a usted, nuestro cliente, satisfecho.

Para obtener más información: iwant@showtec.info

Showtec ofrece algunos de los productos con mejor calidad y precio del mercado.

Por lo tanto, la próxima vez que desee adquirir equipos de iluminación de calidad, vuelva a Showtec. Con Showtec siempre conseguirá los mejores productos.

Gracias.



Advertencia	2
Instrucciones de seguridad	2
Normas para el funcionamiento	4
Montaje	4
Procedimiento de devolución	5
Reclamaciones	5
Descripción del dispositivo	6
Descripción general	6
Parte trasera	7
Instalación	8
Preparación y funcionamiento	8
Modos de control	8
Una unidad Pulsator LED (automático)	8
Una unidad Pulsator LED (personalizado)	8
Una unidad Pulsator LED (control por sonido)	9
Múltiples unidades Pulsator LED (control maestro/esclavo)	9
Múltiples unidades Pulsator LED (control DMX)	10
Ajuste de los conmutadores DIP para el modo DMX	11
Tabla de referencia rápida para direcciones DMX	12
Interconexión de dispositivos	13
Cableado de datos	13
Canales DMX:	14
4 canales	14
Mantenimiento	15
Cambio del fusible	15
Detección y solución de problemas	15
No se enciende la luz	15
No responde a la señal DMX	16
Especificaciones del producto	17

Advertencia

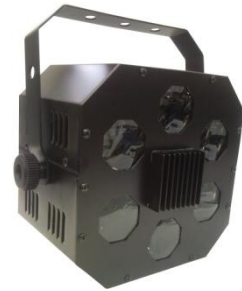
EN INTERÉS DE SU PROPIA SEGURIDAD, LEA ESTE MANUAL DETENIDAMENTE ANTES DE PONER EL DISPOSITIVO EN MARCHA POR PRIMERA VEZ

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 Pulsator LED DMX con cable IEC de alimentación de CA de 0,9 m
- Manual del usuario



Vida útil de los ledes

El brillo de los ledes disminuye gradualmente con el paso del tiempo. El CALOR es un factor determinante que provoca la aceleración de este deterioro. Cuando se colocan en clúster, los ledes presentan temperaturas de funcionamiento más altas que las que se producen en condiciones ideales u óptimas. Por esta razón, cuando se utilizan todos los ledes de colores al completo en su intensidad máxima, la vida útil de los mismos se reduce significativamente. Se estima que se puede conseguir una vida útil viable de 40 000 a 50 000 horas bajo condiciones de funcionamiento normales. Si la mejora de esta expectativa de vida útil se considera una prioridad alta, trate de mantener la temperatura de funcionamiento baja. Para conseguirlo puede que tenga que incluir un sistema de control climático-ambiental y reducir la intensidad total de la proyección.



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 aparecen 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 deje que el cable de alimentación haga contacto con otros cables. Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones del suministro eléctrico con especial precaución.
- No quite las etiquetas de advertencia o informativas de la unidad.
- No cubra el contacto de la toma a tierra.
- No levante el dispositivo sujetándolo por la cabeza del proyector, ya que se podrían dañar las piezas mecánicas. Sujete siempre el dispositivo a través de las asas de transporte.
- No coloque ningún tipo de tela encima de la lente.
- No mire directamente a la fuente luminosa.
- No deje cables desordenados tirados por el suelo.
- No inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación.
- No conecte este dispositivo a un conjunto de dimer.
- No encienda y apague este dispositivo en intervalos cortos de tiempo, ya que esto podría reducir la vida útil de los ledes.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos descubiertas durante su funcionamiento (la carcasa alcanza temperaturas muy altas). Permita que el dispositivo se enfríe durante al menos 5 minutos antes de manipularlo.
- 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 la máquina cerca de líquidos o gases inflamables.
- Durante el funcionamiento mantenga siempre la caja 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. Sujete el cable de alimentación únicamente por el conector. No desenchufe el conector tirando del cable de alimentación.
- No exponga el dispositivo a calor, humedad o polvo extremos.
- Asegúrese de que el voltaje disponible no es superior al indicado en el panel trasero.
- Asegúrese de no comprimir ni dañar el cable de alimentación. Examine regularmente el dispositivo y el cable de alimentación de CA.
- Si nota un daño visible en la lente deberá reemplazarla para que el funcionamiento no se vea afectado por grietas o arañazos profundos.
- Si el dispositivo se cayera o recibiera un golpe, desconecte el suministro de energía inmediatamente. Haga inspeccionar la unidad por un técnico cualificado para comprobar si es segura antes de volverla 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 su dispositivo Showtec no funciona correctamente, deje de utilizarlo inmediatamente. 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. El dispositivo debe estar instalado fuera del alcance de los niños. No deje la unidad desatendida durante su funcionamiento.
- No trate de derivar el contactor termostático ni los fusibles.
- Utilice fusibles del mismo tipo y clasificación como recambios.
- Este dispositivo pertenece a la clase I de protección, por consiguiente, es esencial conectar el conductor amarillo/verde a la toma de tierra.
- Durante el arranque inicial puede que se emitan humos u olores. Esto forma parte del proceso normal y no significa necesariamente que el dispositivo esté defectuoso.
- 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.



AVISO: LESIÓN OCULAR
Evite mirar directamente a la fuente luminosa.
(Aviso especial para personas que sufran ataques epilépticos.)



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 0,5 m.
- No se debe nunca superar la temperatura ambiente máxima de $t_a = 45\text{ }^\circ\text{C}$.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de $45\text{ }^\circ\text{C}$.
- Si este dispositivo se utiliza 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.

Montaje

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

No trate de realizar la instalación usted mismo.

Encargue la instalación a un distribuidor autorizado.

Procedimiento:

- Si el proyector se va a colocar en el techo o en vigas altas, se deben utilizar sistemas de truss profesionales.
- Utilice una abrazadera para instalar el proyector con su soporte de montaje en el sistema de truss.
- El proyector nunca debe ser instalado de forma que oscile libremente por la sala.
- La instalación debe siempre estar sujeta con un anclaje de seguridad, p. ej. una red o un cable de seguridad apropiado.
- Cuando se vaya a montar, desmontar o reparar un proyector situado en un lugar elevado, asegúrese de que el área justo debajo del lugar de instalación esté cerrada al público y de que se prohíba el acceso a la misma.

La unidad Pulsator LED se puede colocar en un suelo plano de escenario o instalar en cualquier tipo de truss mediante una abrazadera.

Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y a la propiedad.

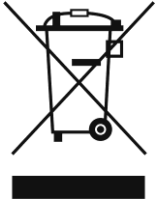
Conexión al suministro eléctrico

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico a través del enchufe.

Tenga siempre cuidado de que el cable del color correcto sea conectado al lugar apropiado.

Internacional	Cable para la UE	Cable para el Reino Unido	Cable para los EE.UU.	Clavija
L (vivo)	MARRÓN	ROJO	AMARILLO/COBRE	FASE
N (neutro)	AZUL	NEGRO	PLATEADO	NEUTRO
	AMARILLO/VERDE	VERDE	VERDE	TIERRA

Asegúrese de que el dispositivo se encuentre siempre conectado correctamente a tierra.



⚠️ 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 o cualquier responsabilidad. Llame a Highlite en el 0031-455667723 o envíe un correo electrónico a aftersales@highlite.nl 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:

- 1) Su nombre
- 2) Su dirección
- 3) Su número de teléfono
- 4) 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.

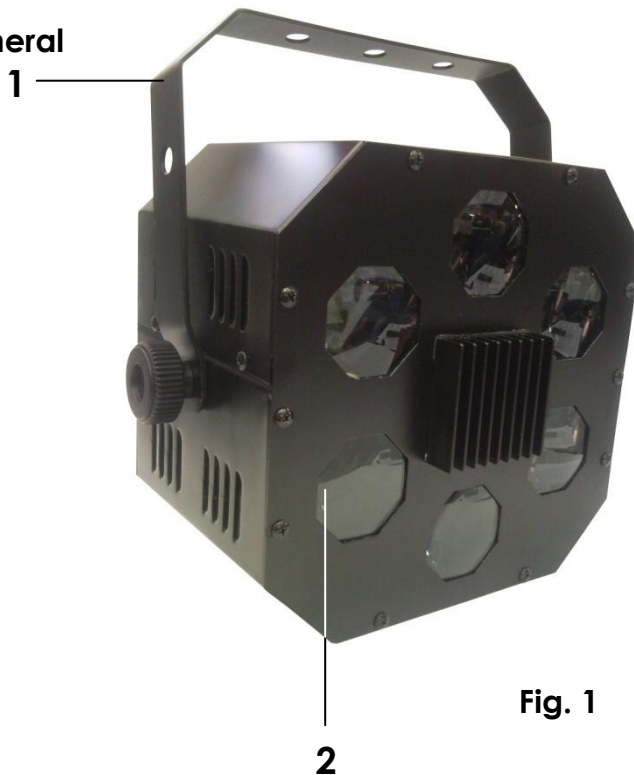
Descripción del dispositivo

Características

La unidad Showtec Pulsator LED es un efecto central de iluminación de ledes con alta proyección luminosa y excepcionales efectos.

- Escáner LED pequeño y compacto
- Black-out/estático/luz estroboscópica
- Velocidad de luz estroboscópica ajustable con cualquier combinación de color
- Control individual de los ledes rojos, verdes y azules
- Programas automáticos incorporados que funcionan mediante el modo maestro/esclavo o DMX
- Programas de activación por sonido que funcionan mediante el modo maestro/esclavo o DMX
- Consumo de energía: 30 W
- Potentes motivos
- Haces de luz definidos
- Colores intensos
- Un excelente efecto para DJ móviles y discotecas pequeñas o medianas.
- Ledes: RGB de 9 W
- Fuente luminosa: 3 ledes (1 rojo, 1 verde y 1 azul)
- Control DMX a través de un controlador DMX estándar
- Controlado por música
- Soporte incluido
- Control: DMX-512, modo maestro/esclavo, activación por sonido
- Conectores XLR macho y hembra de 3 clavijas
- Ángulo de cobertura: 71°
- 4 canales DMX
- Fusible F2 A / 250 V

Descripción general



- 1) Soporte de suspensión
- 2) Lentes

Parte trasera

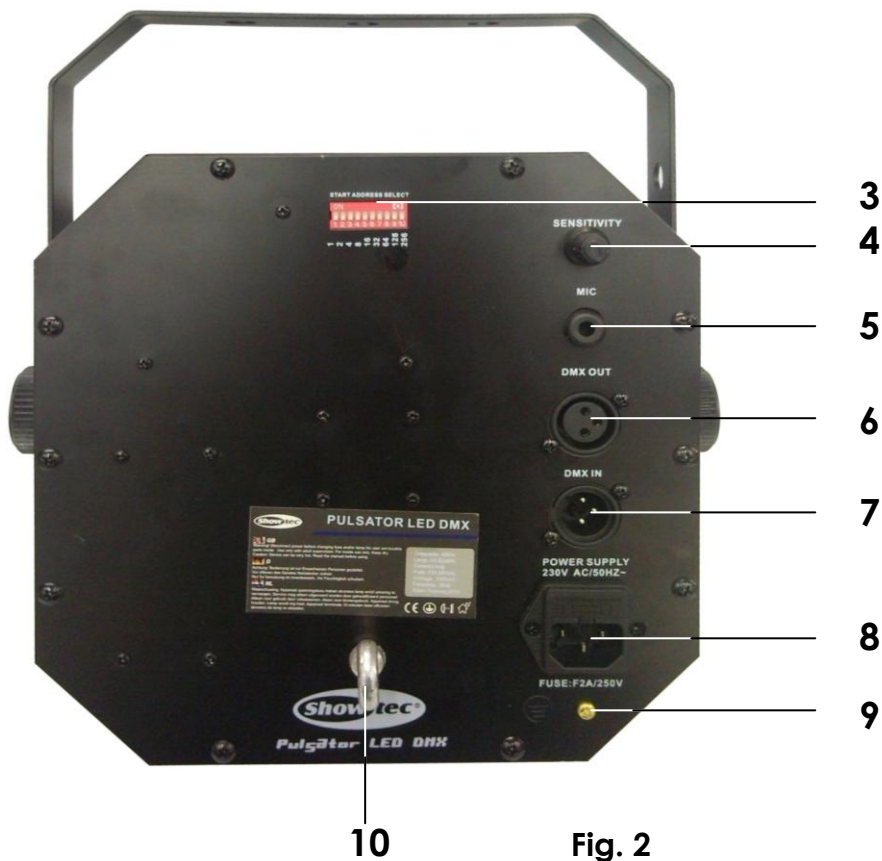


Fig. 2

- 3) Conmutadores DIP
- 4) Control SENSITIVITY (sensibilidad de respuesta al audio)
- 5) MIC (Micrófono)
- 6) Conector DMX OUT (salida) de 3 clavijas para señal DMX
- 7) Conector DMX IN (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
- 8) Conector IEC para alimentación de CA y fusible de 2 A/250 V
- 9) Conexión a tierra
- 10) Ojo de protección



Fig.3

Instalación

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

No suministre la energía antes de 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.

Preparación y funcionamiento

Siga las instrucciones que se indican a continuación ya que conciernen al modo de funcionamiento. Antes de conectar la unidad al suministro eléctrico asegúrese de que la fuente de alimentación coincide con el voltaje especificado para el producto. No trate de hacer funcionar un producto con especificación para 120 V con 230 V o viceversa.

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico principal. El dispositivo se puede controlar por música mediante el micrófono incorporado.

Modos de control

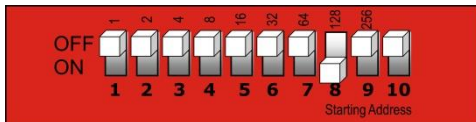
Dispone de 5 modos:

- 1) Automático
- 2) Personalizado
- 3) Controlado por sonido
- 4) Maestro/esclavo
- 5) DMX-512 (4 canales)

Una unidad Pulsator LED (automático)

1. Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5 m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
2. Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
3. Cuando la unidad Pulsator LED no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo independiente.

El conmutador DIP núm. 8 debe siempre estar en la posición ON (encendido) para controlar la unidad de forma automática.

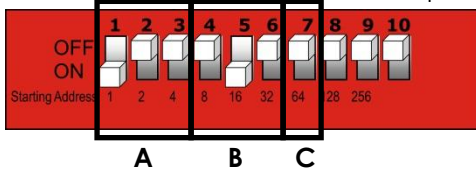


Programa 1: Conmutador DIP núm. 8 en posición ON (encendido)

Una unidad Pulsator LED (personalizado)

1. Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5 m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
2. Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
3. Cuando la unidad Pulsator LED no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo independiente.

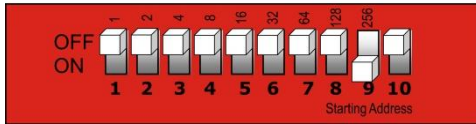
Los conmutadores DIP núms. 8, 9 y 10 deben siempre estar en la posición OFF (apagado) para controlar la unidad de forma personalizada.



- A. Puede utilizar los conmutadores DIP núms. 1 (rojo), 2 (verde) y 3 (azul) para combinar sus colores personalizados.
- B. Puede utilizar los conmutadores DIP núms. 4, 5 o 6 para controlar la velocidad de la luz estroboscópica. Los conmutadores DIP solo se pueden seleccionar de uno en uno. Cuando los conmutadores DIP núms. 4, 5 y 6 están en la posición OFF (apagado), la luz estroboscópica se desactivará y los ledes quedarán constantemente activados.
Núm. 4 = Luz estroboscópica lenta
Núm. 5 = Luz estroboscópica media
Núm. 6 = Luz estroboscópica rápida
- C. Puede utilizar el conmutador DIP núm. 7 para controlar la rotación.

Una unidad Pulsator LED (control por sonido)

1. Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5 m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
2. Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
3. Los conmutadores DIP no ejercen ninguna influencia durante el modo de control por sonido.
4. Cuando el dispositivo no está conectado a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo autónomo. Para el modo de control por sonido el conmutador DIP núm. 9 debe estar en la posición ON (encendido). El resto de los conmutadores DIP deben estar en la posición OFF (apagado). Encienda la música y la unidad Pulsator LED reaccionará al ritmo de la música. Puede también ajustar la sensibilidad de respuesta mediante el control de sensibilidad.



Múltiples unidades Pulsator LED (control maestro/esclavo)

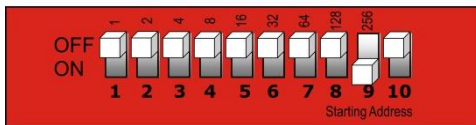
1. Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5 m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
2. Utilice un cable XLR de 3 clavijas para conectar las unidades Pulsator LED.

Las clavijas:

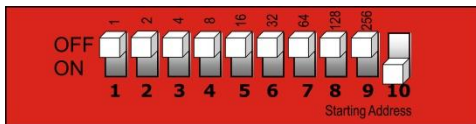


1. Tierra
2. Señal -
3. Señal +

3. Interconecte las unidades como se muestra en la Fig. 4. Para ello conecte un cable de señal DMX que vaya desde el conector DMX OUT (salida) de la primera unidad hasta el conector DMX IN (entrada) de la segunda unidad. Repita este proceso para interconectar las unidades segunda, tercera y cuarta.
4. Coloque los conmutadores DIP de DMX de la siguiente forma:



Control maestro: Utilice los conmutadores DIP núms. 1 y 2 para reproducir el modo deseado.



Control esclavo: El conmutador DIP núm. 10 debe estar en la posición ON (encendido)



Puede utilizar las mismas funciones en el dispositivo maestro como se describe en las páginas 8 y 9 (automático, personalizado y control por música).

Esto significa que puede utilizar los conmutadores DIP del dispositivo maestro numerados del 1 al 9 para establecer el modo de funcionamiento deseado y todos los dispositivos esclavos reaccionarán de la misma forma que el dispositivo maestro.

Múltiples unidades Pulsator LED (control maestro/esclavo)



Fig. 4

Múltiples unidades Pulsator LED (control DMX)

1. Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5 m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
2. Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
3. Utilice un cable XLR de 3 clavijas para conectar las unidades Pulsator LED con otros dispositivos.

Occupation of the XLR-connection:

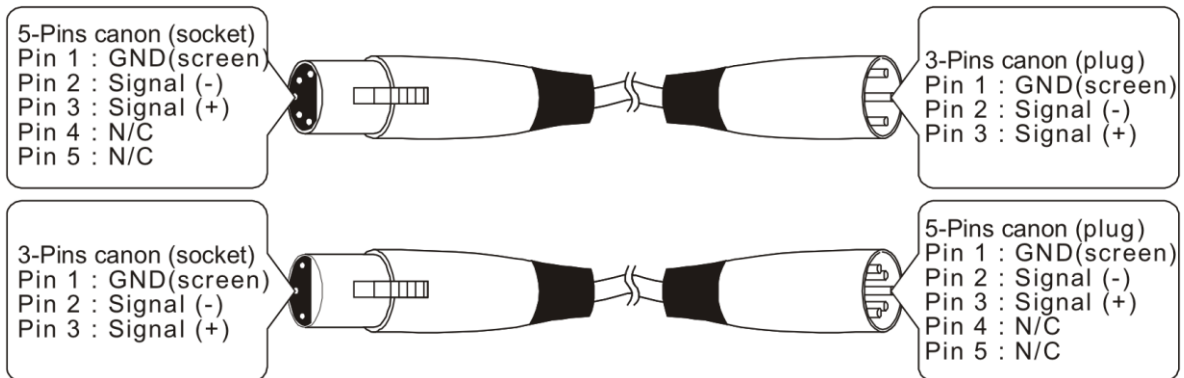
DMX-OUTPUT XLR mounting-socket:



DMX-input XLR mounting-plug

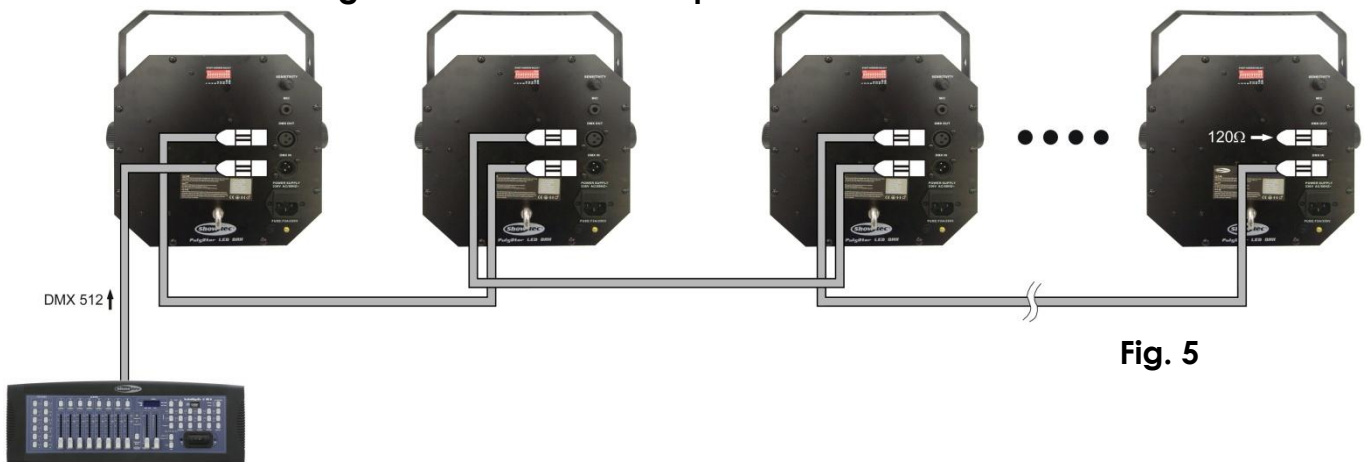


The transformation of the controller line of 3 pins and 5 pins (plug and socket)



4. Interconecte las unidades como se muestra en la Fig. 5. Para ello conecte un cable de señal DMX que vaya desde el conector DMX OUT (salida) de la primera unidad hasta el conector DMX IN (entrada) de la segunda unidad. Repita este proceso para interconectar las unidades segunda, tercera y cuarta.
5. Conecte el suministro de energía eléctrica: Enchufe los cables de alimentación de CA al conector IEC de cada unidad y a continuación conecte el otro extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico comenzando por la primera unidad. No suministre la energía antes de que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.

Configuración DMX de múltiples unidades Pulsator LED



Nota: Conecte todos los cables y ajuste los conmutadores DIP antes de conectar el suministro eléctrico

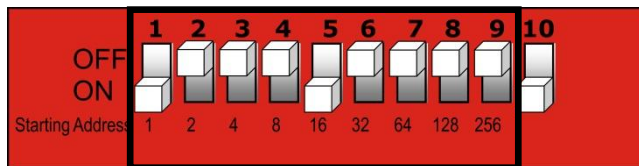
Cuando encienda la unidad Pulsator LED, esta detectará automáticamente si se reciben o no datos DMX-512. Si no se reciben datos, puede deberse a:

- Que el cable XLR proveniente del controlador no se haya conectado a la entrada de señal de la unidad Pulsator LED.
- Que el controlador se encuentre apagado o sea defectuoso, que el cable o el conector sean defectuosos o que los conductores de señal estén intercambiados en el conector de entrada.

Nota: Es necesario insertar un conector de terminación XLR (con 120 ohmios) en el último dispositivo para garantizar la transmisión correcta de la conexión de datos DMX.

Ajuste de los conmutadores DIP para el modo DMX

Para recibir las señales DMX los productos DMX deben tener su propia "dirección". Las direcciones del controlador se ajustan accionando las palancas apropiadas de los conmutadores DIP de DMX numerados del 1 al 9.



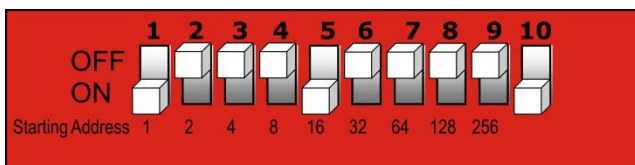
Es importante saber que los ajustes de las direcciones DMX pertenecen a la suma de los valores de los conmutadores DIP.

Una dirección DMX estándar de un proyector Showtec Pulsator LED, que dispone de 4 canales, se establecería de la siguiente forma:

Ejemplo

Pulsator LED **Valor de la dirección** **Conmutadores DIP de DMX en la posición "ON" (encendido)**
 Unidad 5 17 Núms. 1 y 5

Conmutador	Valor
Núm. 1	1
Núm. 5	16 +
Suma total	17



Explicación: puesto que cada unidad tiene 4 canales, cada dirección avanza 4 valores (véase el valor de la dirección indicado en la figura superior).

Una vez determinado el valor de la dirección, sume los valores de los conmutadores DIP de DMX para obtener la dirección apropiada (los conmutadores DIP de DMX en la posición "ON" (encendido)) para cada unidad. Accione los conmutadores DIP de DMX apropiados en cada unidad.

Ejemplo:

- Si desea asignar a una unidad Pulsator LED la dirección DMX 133, primero tendrá que encontrar el número 133 en la tabla de direcciones DMX. (Consulte la página 12)
- Siguiendo una línea horizontal desde el número 133 busque en la columna del lado izquierdo los valores correspondientes a los conmutadores DIP numerados del 1 al 5.
 En la tabla verá: #1=ON, #2=OFF, #3=ON, #4=OFF, #5=OFF.
- A continuación, siguiendo una línea vertical desde el número 133 busque en la columna superior los valores correspondientes a los conmutadores DIP numerados del 6 al 9.
 En la tabla verá: #6=OFF, #7=OFF, #8=ON, #9=OFF.

DMX Address Quick Reference C

DMX DIP SWITCH SET						#9	0	0	0	0	0	0	
0=OFF						#8	0	0	0	0	0	1	1
1=ON						#7	0	0	1	1	0	0	0
						#6	0	1	0	1	0	1	0
#1	#2	#3	#4	#5			32	64	96	128	160		
0	0	0	0	0		1	33	65	97	129	161		
1	0	0	0	0		2	34	66	98	130	162		
0	1	0	0	0		3	35	67	99	131	163		
1	1	0	0	0		4	36	68	100	132	164		
0	0	1	0	0		5	37	69	101	133	165		
1	0	1	0	0		6	38	70	102	134	166		
0	1	1	0	0									

DMX Address Quick Reference Chart

Dip Switch Position

DMX DIP SWITCH SET 0=OFF 1=ON					Dip Switch Position															
#9	#8	#7	#6																	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1			
0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1				
0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1					
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1					
#1	#2	#3	#4	#5																
0	0	0	0	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Dip Switch Position

DMX Address

Interconexión de dispositivos

Será necesario un cable de interconexión de datos en serie para reproducir espectáculos de iluminación de uno o más dispositivos mediante un controlador DMX-512 o para reproducir espectáculos de dos o más dispositivos sincronizados funcionando en modo maestro/esclavo. El número combinado de canales que requieren todos los dispositivos de una conexión de datos en serie determina el número de dispositivos que admite dicha conexión de datos.

Importante: Los dispositivos de una conexión de datos en serie deben estar interconectados en una única conexión en cadena. Para cumplir la norma EIA-485 no se deben conectar más de 30 dispositivos con una única conexión de datos. Si se conectaran más de 30 dispositivos con una conexión de datos en serie sin utilizar un distribuidor aislado ópticamente, se produciría un deterioro de la señal digital DMX.



Distancia máxima recomendada de la conexión de datos DMX: 100 m
Número máximo recomendado de unidades Pulsator LED en una conexión de datos DMX: 30 unidades

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 datos DMX certificados de DAP Audio

- Cable DAP Audio para todo tipo de uso. XLR/3 clavijas macho > XLR/3 clavijas hembra balanceado. **Código de pedido** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- Cable de DAP Audio para el usuario exigente con una calidad excepcional de audio y conectores fabricados por Neutrik®. **Código de pedido** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).

Canales DMX:

4 canales


Canal 1 – Colores

0-19	Black-out
20-39	Rojo
40-59	Verde
60-79	Azul
80-99	Verde y azul
100-119	Rojo y azul
120-139	Rojo y verde
140-159	Rojo, verde y azul
160-179	Secuencia y rotación de 3 colores
180-255	Secuencia y rotación de 7 colores

Canal 2 – Colores


0-4	Black-out
5-28	Rojo
29-56	Verde
57-84	Azul
85-112	Verde y azul
113-140	Rojo y azul
141-168	Rojo y verde
169-197	Rojo, verde y azul
198-224	Secuencia y rotación de 3 colores
225-255	Secuencia y rotación de 7 colores

Canal 3 - Luz estroboscópica

(solo funciona cuando el canal 2 está establecido entre 5-197 )

0-4	Sin función
5-255	Luz estroboscópica, velocidad de lenta a rápida

Canal 4 - Rotación

(solo funciona cuando el canal 2 está establecido entre 5-197 )

0-4	Sin función
5-127	Rotación en sentido de las agujas del reloj de velocidad lenta a rápida
128-132	Sin función
133-249	Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj de velocidad lenta a rápida
250-255	Sin función

Mantenimiento

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

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

Se deben considerar los siguientes puntos durante la inspección:

1. Todos los tornillos utilizados en la instalación del dispositivo o de partes del mismo han de estar apretados y sin oxidar.
2. No debe haber ninguna deformación en la carcasa, en los elementos de fijación ni en los puntos de instalación.
3. Las piezas mecánicas móviles, como los ejes, los ojos y demás no deben mostrar ningún indicio de desgaste.
4. Los cables del suministro eléctrico no deben presentar deterioro ni debilitamiento del material.

La unidad Showtec Pulsator LED requiere muy poco mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia.

De lo contrario la proyección de luz se verá reducida significativamente. Desconecte el suministro de energía y limpie la cubierta con un trapo húmedo. No sumerja el dispositivo en líquido. Limpie la lente con un producto limpiador de cristal y un paño suave. No utilice alcohol ni disolventes.

Las lentes delanteras requerirán una limpieza semanal, debido a que el fluido utilizado en las máquinas de humo tiende a acumular residuos que pueden reducir con bastante rapidez la proyección de la luz. Los ventiladores deben limpiarse una vez al mes con un cepillo suave.

Limpie los componentes internos una vez al año con un cepillo suave y una aspiradora.

Mantenga las conexiones limpias. Desconecte el suministro eléctrico y limpie las conexiones de DMX y audio 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.

Cambio del fusible

Las subidas de tensión, los cortocircuitos o un suministro de energía eléctrica inapropiado pueden hacer que se funda un fusible. Si se ha fundido el fusible, el producto dejará de funcionar completamente. Si esto ocurriera, siga las instrucciones a continuación.

1. Desconecte la unidad del suministro eléctrico.
2. Inserte un destornillador de cabeza plana en la ranura de la cubierta del compartimento del fusible. Haga palanca con cuidado para abrir la cubierta del compartimento del fusible. El fusible saldrá del compartimento.
3. Extraiga el fusible usado. Si está de color marrón u opaco significará que se ha fundido.
4. Inserte el fusible de repuesto en el soporte donde se encontraba el fusible fundido. Vuelva a insertar la cubierta del fusible. Asegúrese de utilizar un fusible del mismo tipo y características. Consulte la etiqueta de las características del producto para más información.

Detección y solución de problemas

No se enciende la luz

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.

Si el efecto de iluminación no funciona correctamente, encargue la reparación a un técnico.

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

1. Suministro eléctrico. Compruebe que la unidad se haya conectado al suministro eléctrico apropiado.
2. Los ledes. Devuelva la unidad Pulsator LED a su distribuidor de Showtec.
3. El fusible. Cambie el fusible. Consulte la página 15 para obtener indicaciones acerca de cómo cambiar el fusible.
4. Si todo esto parece estar correcto, vuelva a enchufar la unidad.
5. Si no es capaz de determinar la causa del problema, no abra la unidad Pulsator LED ya que podría dañarla e invalidar la garantía.
6. Devuelva el dispositivo a su distribuidor de Showtec.

No responde a la señal DMX

Respuesta: Puede deberse al cable o a los conectores DMX, a un fallo de funcionamiento del controlador o a un fallo de la tarjeta DMX del efecto.

1. Compruebe el cable DMX: Desenchufe la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectarla al suministro eléctrico. Pruebe el control DMX de nuevo.
2. Determine si el fallo se encuentra en el controlador o en la unidad de efectos. ¿Funciona el controlador correctamente con otros dispositivos DMX? Si no es así, repare el controlador. Si así fuera, lleve el cable DMX y el dispositivo a un técnico cualificado.

Problema	Causa(s) probable(s)	Remedio
Uno o más dispositivos están completamente parados.	La corriente no llega al dispositivo.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el dispositivo esté encendido y los cables conectados.
	Se ha fundido el fusible principal.	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie el fusible.
Los dispositivos se reinician correctamente pero todos responden de forma errática o no responden en absoluto al controlador.	El controlador no está conectado.	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte el controlador.
	El conector XLR OUT (salida) de 3 clavijas del controlador no coincide con el XLR OUT (salida) del primer dispositivo de la cadena de conexión (p. ej. la polaridad de la señal está invertida).	<ul style="list-style-type: none"> • Instale un cable de inversión de polaridad entre el controlador y el primer dispositivo en la conexión.
Los dispositivos se reinician correctamente aunque algunos responden de forma errática o no responden en absoluto al controlador.	Baja calidad de los datos.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la calidad de los datos. Si es inferior al 100 %, el problema puede estar en una conexión de datos defectuosa, cables de baja calidad o defectuosos, que no se haya puesto el conector de terminación o que haya un dispositivo averiado afectando la conexión.
	Conexión de datos defectuosa.	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables defectuosos.
	La conexión de datos no se ha cerrado con un conector de terminación de 120 ohmios.	<ul style="list-style-type: none"> • Inserte un conector de terminación en el conector de salida del último dispositivo de la cadena de conexión.
	Direccionamiento incorrecto de los dispositivos.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe los ajustes de direccionamiento.
	Uno de los dispositivos está defectuoso y afecta a la transmisión de datos de la cadena de conexión.	<ul style="list-style-type: none"> • Vaya excluyendo los dispositivos de la cadena de conexión uno a uno hasta que recupere el funcionamiento normal: apague ambos conectores y conéctelos entre ellos directamente. • Encargue la reparación del dispositivo averiado a un técnico cualificado.
El obturador se cierra repentinamente.	El conector XLR OUT (salida) de 3 clavijas de los dispositivos no coincide con el cable (la polaridad de las clavijas 2 y 3 está invertida).	<ul style="list-style-type: none"> • Instale un cable de inversión de polaridad entre los dispositivos o intercambie la clavija 2 con la 3 en el dispositivo que se comporte de forma errática.
	La rueda de color ha perdido su posición indexada y el dispositivo está reiniciando el efecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Si el problema persiste, póngase en contacto con un técnico para repararlo.
No se enciende la luz.	La temperatura del dispositivo es excesiva.	<ul style="list-style-type: none"> • Deje enfriar el dispositivo. • Limpie el ventilador. • Asegúrese de que no se hayan bloqueado las rejillas de ventilación o la lente principal. • Suba el aire acondicionado.
	Se han averiado los ledes.	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte el dispositivo y devuélvalo a su distribuidor.
	Los ajustes de la fuente de alimentación no coinciden con el voltaje ni con la frecuencia de la alimentación de CA local.	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corríjalos si fuera necesario.

Especificaciones del producto

Modelo: Showtec Pulsator LED

Voltaje: 240 V-50 Hz (CE)

Consumo de energía: 30 W

Lámpara: LED RGB de 9 W

Fusible: 2 A / 250 V

Peso: 2,32 kg

Funcionamiento y programación

Clavija OUT (salida) de señal: clavija 1 tierra, clavija 2 (-), clavija 3 (+)

Configuración y direccionamiento: conmutadores DIP

Canales DMX: 4

Entrada de señal a través de XLR macho de 3 clavijas

Salida de señal a través de XLR hembra de 3 clavijas

Efectos electromecánicos

Controlado por música

Control: DMX-512, modo maestro/esclavo, activación por sonido

Gobos

Rueda de color: cristal intensificador ignífugo;

recubrimiento de cristal dicromático

Temperatura ambiente máxima t_a : 40 °C;

temperatura máxima de la carcasa t_B : 80 °C

Refrigeración: 1 ventilador en el proyector

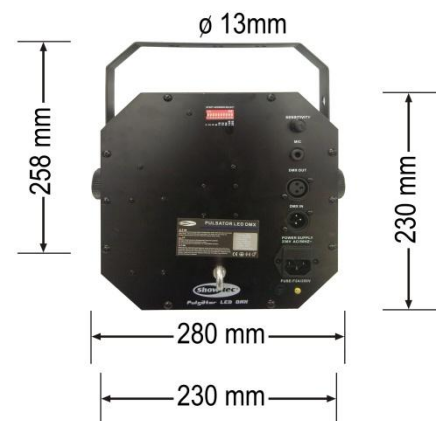
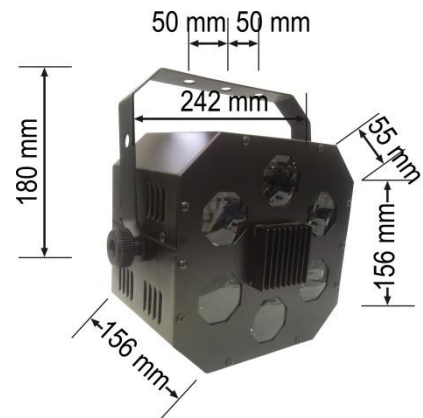
Motor: motor de velocidad gradual de alta calidad

controlado por microprocesadores

Distancia mínima:

Distancia mínima de superficies inflamables: 0,5 m

Distancia mínima del objeto a iluminar: 1,3 m



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



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



© 2012 Showtec.