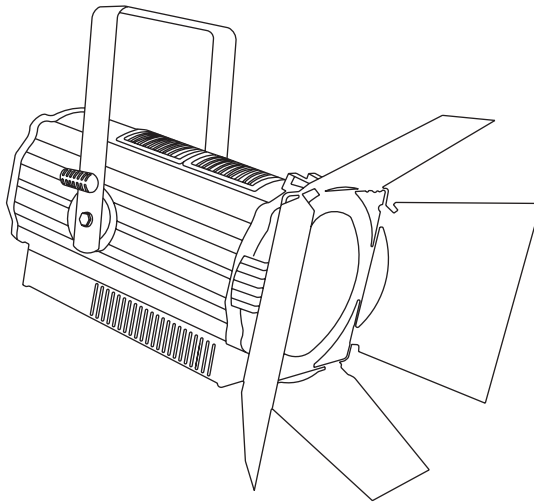


# T160Z-PC-3200

## PROYECTOR PC COB LED

LED COB SPOT PC



### MANUAL DE USUARIO / USER MANUAL

Este manual contiene información importante: léalo antes de poner el dispositivo en funcionamiento.



## INTRODUCCIÓN



Gracias por elegir nuestro producto, lea detenidamente y por completo este manual y consérvelo para utilizarlo como referencia. Este manual contiene información importante sobre la instalación y el uso del producto. Siga estrictamente estas instrucciones cuando lo instale y lo utilice. Este proyector de recorte está hecho de una carcasa de aleación de aluminio, de alta eficiencia, ahorro energético y alta durabilidad. Diseñado y producido de acuerdo con la normativa CE de conformidad con el protocolo estándar internacional DMX512. Puede ser controlado tanto individualmente como conjunto. Para su uso en representaciones teatrales, culturales y artísticas, teatros, estudios, discotecas, hoteles, etc.

Desenvuelva cuidadosamente el paquete, compruebe el contenido para asegurarse de están presentes todos los elementos y que se han recibido en buenas condiciones. Si falta alguna pieza o está dañada, póngase en contacto con su proveedor inmediatamente y retenga el material de embalaje para su inspección.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



**!!! IMPORTANTE !!!** Para reducir el riesgo de incendio, electrocución o lesiones personales, siga las siguientes instrucciones de seguridad:

- Todo el personal relacionado con la instalación y el mantenimiento del presente equipo debe asegurar ser técnico cualificado.
- El presente aparato ha sido rigurosamente inspeccionado antes de su entrega, para garantizar que estas condiciones se cumplan de forma segura, el usuario debe cumplir con las normas recogidas en este manual.
- El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad sobre ningún accidente o pérdida causada por cualquier operación no contemplada en el presente manual, ni la modificación del equipo sin permiso previo.

## PRECAUCIONES EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

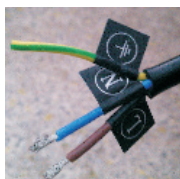
- Asegúrese de que se conecta al voltaje apropiado. Asegúrese que el voltaje utilizado se encuentre dentro del rango de voltaje especificado en los parámetros técnicos.
- La entrada de señal DMX512 y la salida del cable conector del equipo están conectadas entre sí.
- Antes de conectar a la alimentación de 220V, realice inspecciones con el fin de asegurar que el cableado en la toma de corriente del interruptor de alimentación esté en un buen estado. Para garantizar el uso seguro de la alimentación, utilice una toma adecuada. El cable a tierra de este aparato es de doble color: amarillo / verde.
- Instale el aparato en un lugar estable y seguro. Asegúrese de que el cable de alimentación no esta doblado, ni dañado y que no existe ninguna pieza floja o suelta (tornillos) causado por el transporte.
- A fin de garantizar la vida del dispositivo, no lo instale en lugares húmedos o en entornos que superen los 40°C. Garantice que los canales de ventilación estén despejados.
- Nunca debe instalarse sobre objetos inflamables, éstos deben estar a más de 1 metro del dispositivo.
- El LED puede generar altas temperaturas durante el funcionamiento, por ello se necesita el enfriamiento por venti-

lación. No utilice el proyector hasta que la bombilla deje de estar caliente.

- La bombilla es un componente frágil, opere con especial cuidado cuando la manipule. Las bombillas deben ser reemplazadas cuando estén dañadas o deformadas.
- Prohibido el uso por encima del rango de condiciones técnicas normales.
- El método correcto para limpiar la lente es usar limpiador específico para lentes, humedecer un paño limpio y fino, limpiar suavemente la lente desde el centro. También puede usar agua para su limpieza, pero después de que seque el agua pueden quedar algunas manchas que deben limpiarse suavemente con un paño limpio y seco.

**¡Atención! Reemplace la lente cuando la vea dañada, no utilice limpia cristales o paños fuertes para limpiarla.**

- Desconecte siempre la alimentación antes de reparar o reemplazar piezas. El montaje o desmontaje debe ser realizado por un técnico cualificado.
- Cuando quiera poner en suspensión el proyector utilice la lira para colgarlo, al mismo tiempo use un cable de seguridad de al menos 3 mm para evitar en todo momento que se caiga el aparato.
- El cable de 3x1.5<sup>2</sup>:



- ⏏ Línea a tierra
- N** Línea neutra
- L** Línea de fase

- Descripción de los símbolos:



Mantenga una distancia frontal mínima de 1 metro.



Mantenga una distancia mínima de 0,5 metros entre la parte trasera de la luz y el objeto inflamable.



No es apto para instalarse directamente sobre la superficie de material inflamable.



Debe ser reciclado según la normativa UE sobre gestión de residuos para aparatos eléctricos y electrónicos.

## TECHNICAL PARAMETERS

- Voltaje: 210V- 230V 50 / 60Hz
- Energía clasificada: 160W
- Fuente de luz: COB LED
- Regulación: 8 /16 bit
- Temperatura de color: 3100K
- Modo de zoom: Zoom automático
- Cri: Ra≥95
- Modo de control: DMX 512
- Modo de canal: 2ch / 3ch / 4ch
- Nivel de protección: IP20
- Lente: Lente PC

# FUNCIONES PRINCIPALES

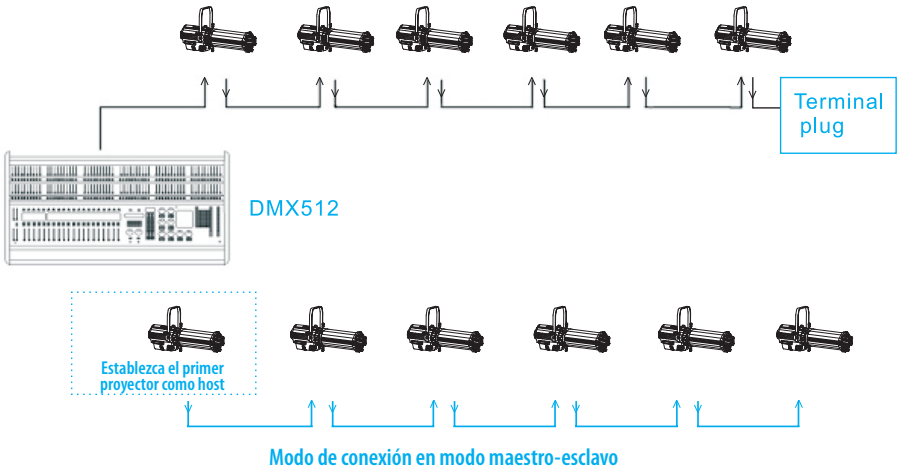
- Control maestro-esclavo, control interconectado de varias máquinas (hasta 10 por canal).
- Control DMX512, dirección DMX opcional.
- 8 bits 256 niveles (control de un solo canal), o puede especificar un nivel en 16 bits hasta 65535.

# DIAGRAMA DE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

1) Conexión de señal:

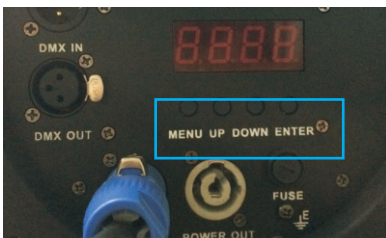


2) Conecte la línea de señal de las luces cuando use la luz (como se indica a continuación)



La señal de los proyectores está conectada en serie; el número de cada serie está limitado a 10. Más de este número, debe usar amplificador de señal.

# CONFIGURACIÓN



Instrucciones de funcionamiento: presione la tecla de menú, puede realizar un ciclo de 7 efectos diferentes, los dos primeros dígitos representan la función actual (tabla de funciones de referencia). Los dos últimos dígitos representan el código de dirección o la velocidad. Presionar la tecla "arriba" o la tecla "abajo" puede modificar los valores de los parámetros. Pulse la tecla "enter" para confirmar.

## FUNCIONES EN DISPLAY

Tabla de funciones en display (todas las funciones se seleccionan presionando la tecla “enter”)

No.	Display	Función
1	<b>DMX- 4CH D:235</b>	Canal código dirección (001-512) Teclas arriba/abajo para cambio código dirección
2	<b>DMX- CH 2 Ch4</b>	Cambio canales CH4 / CH3 / CH2 Teclas arriba/abajo cambio código dirección
3	<b>Shutter D:099</b>	Ráfaga flash (01-99) Teclas arriba/abajo cambio velocidad pulso
4	<b>Dchange D:099</b>	Gradient change (01-99) Teclas arriba/abajo cambio velocidad pulso
5	<b>Voice</b>	Cambio de sonorización
6	<b>Color W D:255</b>	White brightness (000-255) Teclas arriba/abajo para modificar color
7	<b>Motor D:000</b>	Motor position (000-255) Tecla arriba/abajo modifica la posición del motor

## FUNCIONES MESA CANAL DMX

### 1. Para 4 canales

No.	Función	Descripción
<b>Canal 1</b>	<b>Total dimming</b>	Dimming total, dimming lineal, de 0 a 100
<b>Canal 2</b>	<b>Total strobe</b>	Estrobo total, de lento a rápido.
<b>Canal 3</b>	<b>Strobe</b>	0-255, from slow to fastup /down key
<b>Canal 4</b>	<b>Focus</b>	Focus grow from a small beginning into a mighty

### 2. Para 3 canales

No.	Función	Descripción
<b>Canal 1</b>	<b>W dimming</b>	Dimming W, dimming lineal, de 0 a 100
<b>Canal 2</b>	<b>Total strobe</b>	Estrobo total, de lento a rápido.
<b>Canal 3</b>	<b>Focus</b>	Enfoque de 10° a 35°

### 3. Para 2 canales

No.	Función	Descripción
<b>Canal 1</b>	<b>W dimming</b>	Dimming W, dimming lineal, de 0 a 100
<b>Canal 2</b>	<b>Focus</b>	Enfoque de 10° a 35°

## GARANTÍA

- Los servicios de garantía sólo será válidos bajo situaciones de uso general.
- Todos los daños causados por un uso inadecuado, por ejemplo una mala conexión de alimentación, la utilización de un accesorio no contemplado en usos generales, el uso no siguiendo la normativa y precauciones de este manual, el daño causado por el transporte u otro accidente, la reparación o cambio en la estructura no aprobada por la empresa, el uso erróneo o el daño causado por la negligencia, la instalación inadecuada, etc., no están incluidos en esta garantía.
- Nuestros servicios de garantía no abarcan los costes de accesorios, piezas consumibles, dispositivos auxiliares, transporte y servicios a domicilio de técnicos.
- Si tiene problemas que no pueden resolverse o dudas, póngase en contacto con su distribuidor.



## INTRODUCTION



Thank you for choosing our product, please read this instruction manual carefully and completely, and keep for reference use. This manual contains important information about the installation and usage of DMX zoom LED spot light. Please comply with these relevant instruction strictly when install and use it. This DMX zoom LED spot light is made up of die- cast aluminum shell with the future of beautiful shape, high power and durable. This light is designed and produced strictly according to CE standard, compliance with international standard DMX512 protocol. It can be both single controlled or joint controlled. It can also be used in large- scale theatrical performances, theater, studio, Tego, hotels and other places.

Carefully unpack the carton, check the contents to ensure that all parts are present, and have been received in good condition. Contact your supplier immediately and retain packing material for inspection if any part is missing or damaged.

## SAFETY INSTRUCTIONS



**WARNING !!!** To reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons, follow these important safety instructions:

All the people related to the equipment installation and maintenance must:

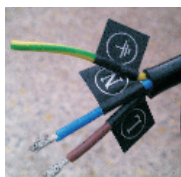
- With electrical technician qualifications.
- The lamps have been strictly inspected before delivery. To ensure that these equipments are normal and safe operation, the user must comply with the following safety rules and precautions of this manual.
- Key: manufacturer is not responsible for the accident and loss raised by un-normal operation not in accordance with this instruction or modify the equipment without permission.


## EQUIPMENT INSTALLATION AND MAINTENANCE

- Pay special attention to that if power supply voltage is consistent with the host marking, ensure that the voltage is in the identified voltage range of technical parameters.
- DMX512 signal input and output of the lamp connector cable is connected together.
- Check before connecting 220V AC to make sure the power switch socket is well connected. To ensure the safety of power supply, use a qualified power outlet or cut off the plug to connect the switch directly. The grounding line of this light is yellow/green.
- When moving and installing the light, please avoid to knock the hard object of metal.
- Please check if there is any damage due to transportation or screw loosening before use.
- Please install the light in the dry and ventilated indoor environment of less than 40°C, and ensure the smooth flow of the ventilation slots.
- When using lights can not be installed on the surface of ordinary combustible objects, and more than 100 cm away from combustible objects, lights must be grounded reliable connection.
- The lens on the lamp produces visible failure degree damage, such as cracks or deep marks, should be replaced.

When the light source is damaged or deformed, it should be replaced.

- It is strictly prohibited to exceed the rated technical conditions. User can't modify machine without permission, offenders should be responsible for the consequence.
- Prohibit to operate with electricity and must operated by professional people when install, connect, adjust and check.
- The correct method to clean the lens is to use vinegar or household ammonia, wet a clean thin cloth, gently wipe the lens from the center, also can use water to wipe, but after the water get dry there are some stains, which can be gently wipe out with a clean dry cloth.
- When the electricity supply is cut off, the broken cable in the light end must be changed by the professional people in time. The cable size is  $3 \times 1.5 \text{ m}^2$ .




-  Earth line
- N** Null Wire
- L** Phase line/ Live Wire

#### • Identification

 Front distance should be 1 meter.

 Other side except front side distance should be 0.5 meter.

 The light is not suitable to install directly in the surface of the flammable material.

 Recycle according to the European Union's requirement of WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC

- Attention! Please replaced the lens when it is visible damaged. Don't use any glass, window cleaner or hard cloth to clean the lens.
- When the light is suspended, in addition to use the lamp hook hanging on the hanger. At the mean time, please use 3 mm safety rope, let the hanger and the light to connect, to avoid the occurrence of the light falling.

## TECHNICAL PARAMETERS

- Voltage: 210V- 230V 50/ 60Hz
- Rated Power: 160W
- Light Source: COB LED
- Dimming: 8/16bit Linear Dimming
- Color temperature: 3100K
- Zoom mode: auto Zoom
- Cri:  $R_a \geq 95$
- Control Mode: DMX 512
- Channel Mode: 2ch/3ch/4ch
- Protectional Level: IP20
- Lens: PC Lens



# MAIN FUNCTION

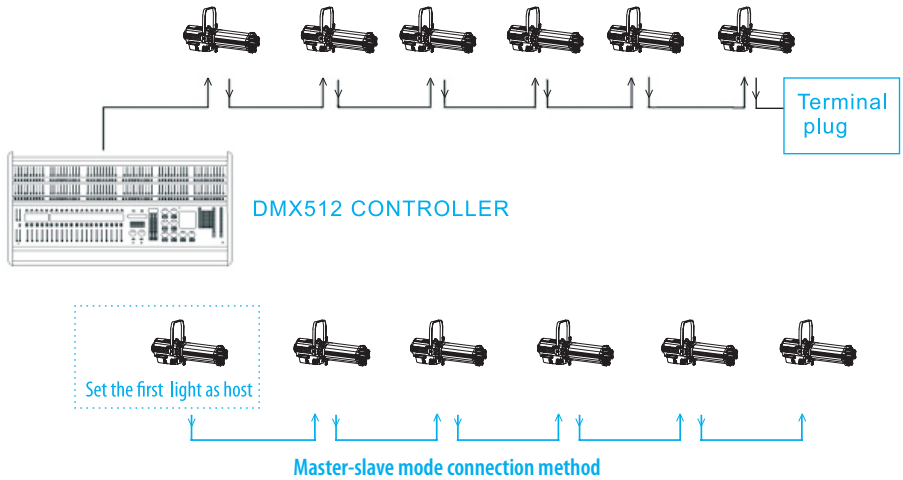
- Master-slave control, multi-machine interconnected control (up to 10 per channel).
- DMX512 control, optional DMX address.
- 8 bit gray level 256 (approve single channel control), or you can specify 16-bit gray level 65535.

# INSTALLATION AND CONNECTION DIAGRAM

1) Signal connection:

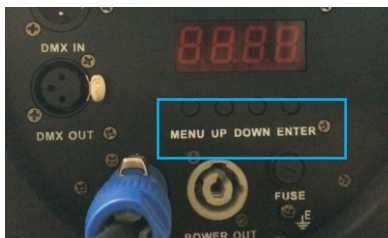


Connect the signal line of the lights when use the light (as following)



The signal of DMX zoom LED spot light is connected in series, the number of each series is limited in 10. More than this number, you need to consider the signal amplifier.

# FUNCTION SETTING



Operating instructions: press menu key, can cycle out 7 different functional effects, the first two digits of the digital tube represent the current function(reference function table) .The last two digits represent the address code or speed . Press “up” key or “down” key can modify parameter values. Press “enter” key can confirm.

## LED DISPLAY FUNCTION

LED display function table subtract (all functions are selected by pressing the “enter” key)

No.	Display	Function description
1	<b>DMX- 4CH D:235</b>	Channel address code (001-512) up /down key change address code value
2	<b>DMX- CH 2 Ch4</b>	CH4/CH3/CH2 channel switching. up /down key change address code numerical values.
3	<b>Shutter D:099</b>	Blasting flash (01-99) up /down key change pulse speed
4	<b>Dchange D:099</b>	Gradient change (01-99) up /down key modify the speed of pulse
5	<b>Voice</b>	Sound control change
6	<b>Color W D:255</b>	White brightness (000-255) up /down key modify color
7	<b>Motor D:000</b>	Motor position (000-255) up /down key modify motor position

## DMX CHANNEL FUNCTION TABLE

### 1. For 4 channels

No.	Function	Instruction
<b>channel 1</b>	<b>Total dimming</b>	Total dimming, liner dimming, from dark to bright
<b>channel 2</b>	<b>Total strobe</b>	Total strobe, from slow to fast
<b>channel 3</b>	<b>Strobe</b>	0-255, from slow to fastup /down key
<b>channel 4</b>	<b>Focus</b>	Focus grow from a small beginning into a mighty

### 2. For 3 channels

No.	Function	Instruction
<b>channel 1</b>	<b>W dimming</b>	W dimming, liner dimming, from dark to bright
<b>channel 2</b>	<b>Total strobe</b>	Total strobe, from slow to fast
<b>channel 3</b>	<b>Focus</b>	Focus grow from a small beginning into a mighty

### 3. For 2 channels

No.	Function	Instruction
<b>channel 1</b>	<b>W dimming</b>	W dimming, liner dimming, from dark to bright
<b>channel 2</b>	<b>Focus</b>	Focus grow from a small beginning into a mighty

## WARRANTY

- Warranty service is only valid under normal use.
- All man-made damage, such as inadequate access to power, the use of inappropriate accessories, non manual use, damage for transport and other accidents, non- approved repair or modification, misuse or damage caused by negligence, improper installation, are not in warranty.
- This warranty does not cover accessories, vulnerable parts, assistive devices, transportation and maintenance personnel on- site service fee.
- When you can not solve the problem or have questions, please contact us.

