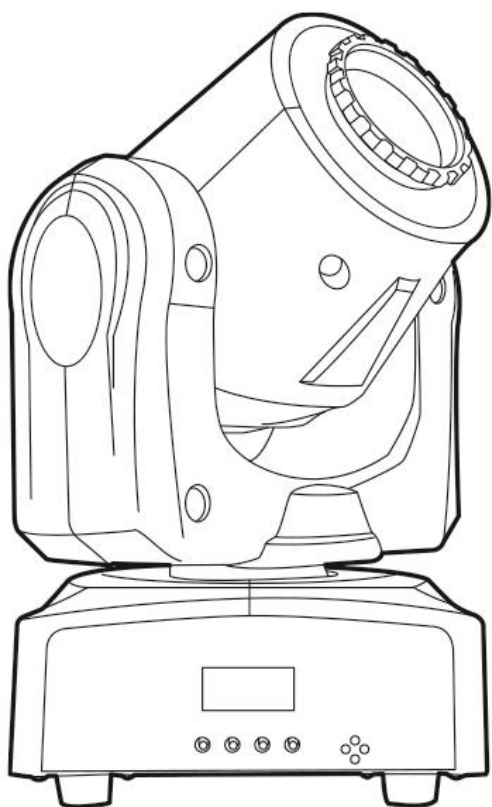


LED SPOT 30 L

User Manual-Version 1.2



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed and follow all warnings and instructions.
4. Please, respect your country safety regulations.
5. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
6. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
7. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
9. Only use attachments/accessories specified by **MARK**.
10. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
11. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
12. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
13. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
14. WARNING-to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
15. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.
16. For rigging installation, please, follow the recommendations included in this user manual.

OVERVIEW

LED SPOT 30 L is a moving head that includes 1x LED White of 30W / 12x LEDs RGB (3 in 1) (ring).

It also includes 1 colour wheel with 7 colours + spot, rainbow and flow effect, and 1 gobo wheel with 7 gobos + spot with shake effect. The LEDs placed in the ring create an additional effect with fix colours or several effects with movement and colour change.

Its high-quality motors offer smooth movements in 8 and 16bit with a wide displacement. The configuration interface has a display with all information and buttons to navigate through menus, selecting parameters such as: Pan/Tilt reverse, display inversion, audio sensitivity or reset function.

The device includes 2 DMX modes (10 & 12 channels) with basic movements, gobo and colour wheels control, strobe function and colour changing of the ring.

Technical Data:

Power Supply	100-240 V 50/60 Hz
Consumption	40 W
Light source	1x LED White of 30W / 12x LEDs RGB (3 in 1) (ring)
Beam angle	13°
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
DMX Channels	10 / 12 channels
Colour wheel	7 colours + spot, rainbow and flow effect
Gobo wheel	7 gobos + spot with shake effect
Modes	DMX 512/Audio/Auto/Master-Slave
Input connections	3 pin XLR
Output connections	3 pin XLR
IP range	20
Dimensions (WxHxD)	290 x 160 x 145 mm
Weight	2 Kg

Features:

- Moving head which includes 1x LED White of 30W / 12x LEDs RGB 3 in 1 (ring).
- Display and interface for setting functions.
- Colour wheel with 7 colours + spot, rainbow and flow effect.
- Gobo wheel with 7 gobos + spot with shake effect.
- Pan/Tilt Reverse.
- 2 fixation ways: rigging or flat surface.

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. **LED SPOT 30 L** is designed for indoor use, it is IP20 protection class. This device should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment. Ensure that the unit does not meet water or any other liquid.

LED SPOT 30 L can be placed in a stable surface or stand but the common operating mode is rigging it in a truss system. Please, check and follow the next recommendations for a safe use of this device:

- The truss system must be built in a way that it can hold 10 times the weight of all rigging elements for 1 hour without any harming deformation.
- The fixation system (clamps or hangs) must be able to hold 10 times the weight of the device.
- The device must always be secured with a safety attachment, e.g. steel cable.
- The operator must check that the installation meets the safety standards and the device installation is approved by a skilled person.

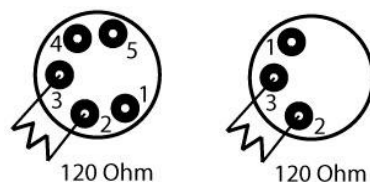
DMX Connection.

The DMX cable must use the professional shielded twisted pair cable. Standard loudspeaker cable is not reliable to control the long-range data. 24AWG cable is suitable for up to 300 meters long-distance signal transmission; for longer distances, a DMX 512 signal amplifier should be used.

Don't overload the connection. One continuous connection can only support up to **30 devices**. It is advisable to use a DMX splitter in order to distribute the signal without losing its integrity.

Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

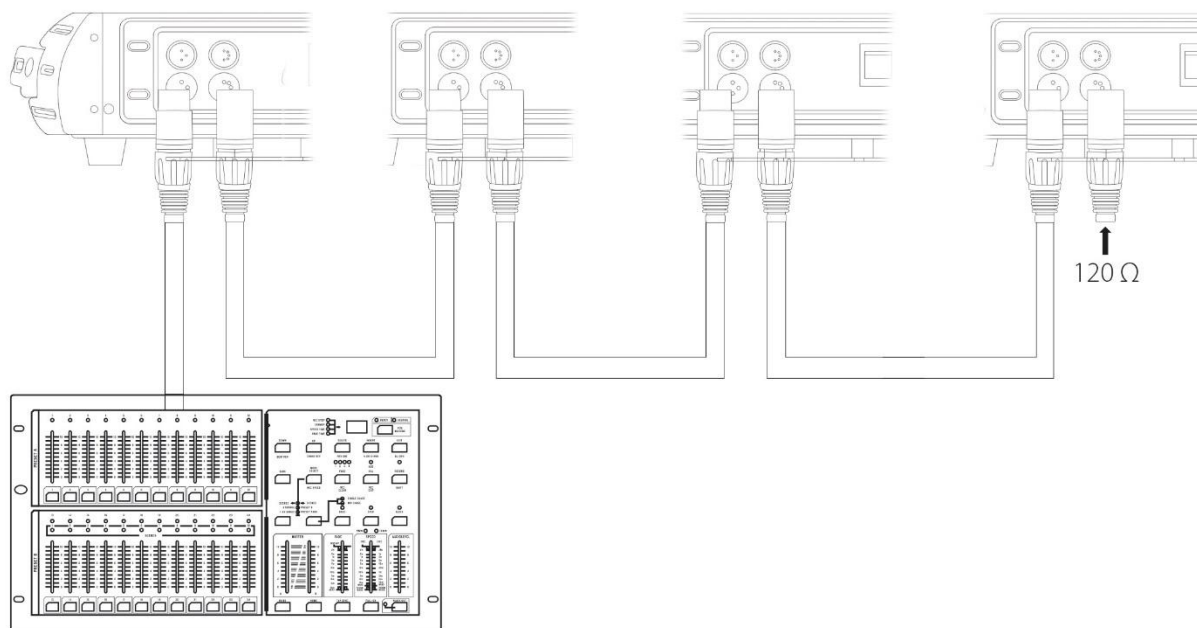


Pin 1: Ground

Pin 2: Pin-

Pin 3: Pin +

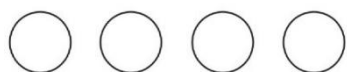
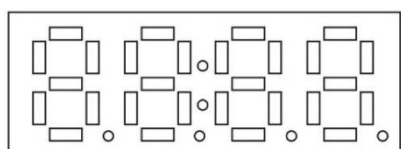
To connect more than one unit in a chain, please, follow this picture. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

CONTROL PANEL:

LED SPOT 30 L can be configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.



MENU UP DOWN ENTER

Press the MENU button (once or several times) until you get to the desired function (according to the following chart), and press ENTER to confirm your selection.

Use the UP & DOWN buttons to navigate between each function to select the correct value. (Press ENTER to confirm the setting).

In the following table are shown the options displayed in the menu interface to configure LED SPOT 30 L

MENU	VALUE	FUNCTION
Addr	A001-512	DMX MODE (SELECT STARTING CHANNEL)
CHnd	10Ch	DMX MODE WITH 10 CHANNELS
	12Ch	DMX MODE WITH 12 CHANNELS
SLnd	SL1	DMX MODE
	SL2	AUTO MODE
	Auto	AUTO MODE
SHnd	Sh0	SHOW MODE 0
	Sh1	SHOW MODE 1
	Sh2	SHOW MODE 2
	Sh3	SHOW MODE 3
Soud	ON/OFF	SOUND MODE SWITCH
SEnS	000-100	SOUND MODE SENSITIVITY (L>H)
bLnd	bLAc	WHEN NOT DMX PUT BLACKOUT
	Auto	WHEN NOT DMX PUT AUTO MODE
	Soun	WHEN NOT DMX PUT SOUND MODE
	HoLd	WHEN NOT DMX HOLD LAST DMX SIGNAL
LEd	YES/no	SCREENSAVER SWITCH
dISP	YES/no	DISPLAY INVERSION SWITCH
rPAN	YES/no	PAN INVERSE SWITCH
rtil	YES/no	TILT INVERSE SWITCH
Reset		RESET

DMX CONTROL MODES

The following charts show the DMX channel functions:

10 channels mode

CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	PAN	0-255	PAN
2	TILT	0-255	TILT
3	COLOUR	0-9	WHITE
		10-19	RED
		20-29	GREEN
		30-39	BLUE
		40-49	YELLOW
		50-59	AMBER
		60-69	CYAN
		70-79	MAGENTA
		80-89	CYAN/MAGENTA
		90-99	CYAN/AMBER
		100-109	AMBER/YELLOW
		110-119	YELLOW/BLUE

		120-129	BLUE/GREEN
		130-139	GREEN/RED
		140-255	JUMP COLOR CHANGE (S>F)
4	GOBO	0-7	OPEN
		8-15	GOBO 1
		16-23	GOBO 2
		24-31	GOBO 3
		32-39	GOBO 4
		40-47	GOBO 5
		48-55	GOBO 6
		56-63	GOBO 7
		64-71	OPEN
		72-79	GOBO 1 SHAKE (S>F)
		80-87	GOBO 2 SHAKE (S>F)
		88-95	GOBO 3 SHAKE (S>F)
		96-103	GOBO 4 SHAKE (S>F)
		104-111	GOBO 5 SHAKE (S>F)
		112-119	GOBO 6 SHAKE (S>F)
		120-127	GOBO 7 SHAKE (S>F)
		128-255	JUMP GOBO CHANGE (S>F)
5	STROBE	0-9	OPEN
		10-249	STROBE (S>F)
		250-255	OPEN
6	DIMMER	0-255	DIMMER
7	EMPTY	0-255	EMPTY
8	AUTO	0-59	OPEN
		60-84	AUTO MODE 3
		85-109	AUTO MODE 2
		110-134	AUTO MODE 1
		135-159	AUTO MODE 0
		160-184	SOUND MODE 3
		185-209	SOUND MODE 2
		210-234	SOUND MODE 1
9	MACRO POS	235-255	SOUND MODE 0
		0-20	NO FUNCTION
		21-100	PAN MACRO
		101-200	TILT MACRO
10	LED RING	201-255	POSITION MACRO
		0-5	NO FUNCTION
		6-19	RED
		20-34	GREEN
		35-49	BLUE
		50-64	YELLOW
		65-79	VIOLET
		80-94	CYAN

		95-109	WHITE
		110-117	JUMP COLOR CHANGE
		118-124	2 RED LEDS CCW
		125-133	2 GREEN LEDS CCW
		134-141	2 BLUE LEDS CCW
		142-149	2 YELLOW LEDS CCW
		150-157	2 VIOLET LEDS CCW
		158-173	2 WHITE LEDS CCW
		174-181	MACRO 1
		182-189	MACRO 2
		190-197	MACRO 3
		198-205	MACRO 4
		206-213	MACRO 5
		214-221	MACRO 6
		222-229	MACRO 7
		230-237	MACRO 8
		238-245	MACRO 9
		246-255	MACRO 10

12 channels mode

CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	PAN	0-255	PAN
2	PAN FINE	0-255	PAN FINE
3	TILT	0-255	TILT
4	TILT	0-255	TILT FINE
5	COLOUR	0-9	WHITE
		10-19	RED
		20-29	GREEN
		30-39	BLUE
		40-49	YELLOW
		50-59	AMBER
		60-69	CYAN
		70-79	MAGENTA
		80-89	CYAN/MAGENTA
		90-99	CYAN/AMBER
		100-109	AMBER/YELLOW
		110-119	YELLOW/BLUE
		120-129	BLUE/GREEN
		130-139	GREEN/RED
		140-255	JUMP COLOR CHANGE (S>F)
6	GOBO	0-7	OPEN
		8-15	GOBO 1

		16-23	GOBO 2
		24-31	GOBO 3
		32-39	GOBO 4
		40-47	GOBO 5
		48-55	GOBO 6
		56-63	GOBO 7
		64-71	OPEN
		72-79	GOBO 1 SHAKE (S>F)
		80-87	GOBO 2 SHAKE (S>F)
		88-95	GOBO 3 SHAKE (S>F)
		96-103	GOBO 4 SHAKE (S>F)
		104-111	GOBO 5 SHAKE (S>F)
		112-119	GOBO 6 SHAKE (S>F)
		120-127	GOBO 7 SHAKE (S>F)
		128-255	JUMP GOBO CHANGE (S>F)
7	STROBE	0-9	OPEN
		10-249	STROBE (S>F)
		250-255	OPEN
8	DIMMER	0-255	DIMMER
9	EMPTY	0-255	EMPTY
10	AUTO	0-59	OPEN
		60-84	AUTO MODE 3
		85-109	AUTO MODE 2
		110-134	AUTO MODE 1
		135-159	AUTO MODE 0
		160-184	SOUND MODE 3
		185-209	SOUND MODE 2
		210-234	SOUND MODE 1
		235-255	SOUND MODE 0
11	MACRO POS	0-20	NO FUNCTION
		21-100	PAN MACRO
		101-200	TILT MACRO
		201-255	POSITION MACRO
12	LED RING	0-5	NO FUNCTION
		6-19	RED
		20-34	GREEN
		35-49	BLUE
		50-64	YELLOW
		65-79	VIOLET
		80-94	CYAN
		95-109	WHITE
		110-117	JUMP COLOR CHANGE
		118-124	2 RED LEDS CCW
		125-133	2 GREEN LEDS CCW
		134-141	2 BLUE LEDS CCW

	142-149	2 YELLOW LEDS CCW
	150-157	2 VIOLET LEDS CCW
	158-173	2 WHITE LEDS CCW
	174-181	MACRO 1
	182-189	MACRO 2
	190-197	MACRO 3
	198-205	MACRO 4
	206-213	MACRO 5
	214-221	MACRO 6
	222-229	MACRO 7
	230-237	MACRO 8
	238-245	MACRO 9
	246-255	MACRO 10

CAUTIONS

Prevention of electric shock

The electrical connection must only be carried out by qualified personal. Before installing, make sure you use the same power voltage marked in the **LED SPOT 30 L** (100-240V/50-60Hz). Each device must be properly grounded and installed in accordance with the relevant standards. Don't use the device in a lightning storm or wet environment.

To prevent burning of fire

1. Never install the device directly on the surface of ordinary combustible material.
2. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
3. Keep at last 0,5 m around the unit for ventilation purposes.
4. Do not place any object on the lens.
5. Do not replace with non-original spare parts. Contact your **MARK** dealer.

Unpacking

Note: Before unpacking, check it for possible damage that might have occurred during transportation or not. If you find any damage, please do not use the unit and contact the **MARK** dealer.

TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your **MARK** dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find the problem solved. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

No Light: Response: Suspect two potential problem areas: the power supply or the LEDs.

- 1- Power supply. Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- Check if the fuse is not blown. If yes, change it with one that keeps the same technical features. If the fuse blown again, please, don't change it, contact the **MARK** technical service.
- 3- If all the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 4- If you are unable to determine the cause of the problem, do not open the device, as this may damage the unit and the warranty will become void.
- 5- Return the device to your **MARK** dealer.

No DMX: Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller wrong function, a previous light effect DMX in the chain.

- 1- Check the DMX settings. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; then reconnect to electrical power. Try to use your DMX controller again.
- 3- Determine whether the controller or light effect is at fault. Does the controller operate properly with other DMX products? If not, take the unit to a qualified technician.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a éstas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas las instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado, particularmente en los conectores (mural y de entrada a la unidad).
9. Utilice únicamente accesorios especificados por **MARK**.
10. Desconecte el dispositivo si no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.
11. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable esté deteriorado o el conector estropeado, así como si el dispositivo ha entrado en contacto con líquidos o no opera correctamente.
12. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la toma mural. eléctrica.
13. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
14. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.
15. No exponga este equipo a líquidos, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes con líquidos.
16. Si la unidad va a ser volada en un truss, por favor, siga las recomendaciones incluidas en este manual de usuario

VISTA GENERAL

LED SPOT 30 L es una cabeza móvil que incluye 1x LED blanco de 30W. Además, incluye 12x LEDs RGB (3 en 1) creando un anillo de color alrededor de la lente, seleccionando el color de cada sección o activando un programa automático.

Incorpora 1 rueda de color con 7 colores + spot, efecto Flow y rainbow, y 1 rueda de gobos con 7 gobos + spot con efecto shake. Los LED colocados en el anillo, crean un efecto adicional con colores fijos o varios efectos con movimiento y cambio de color.

Sus motores de alta calidad ofrecen movimientos suaves en 8 y 16 bits con un amplio desplazamiento. La interfaz de configuración tiene una pantalla con toda la información y los botones para navegar por los menús, seleccionando parámetros como: Pan / Tilt reverse, inversión de pantalla, sensibilidad de audio o función de reinicio.

El dispositivo incluye 2 modos DMX (10 y 12 canales) con movimientos básicos, control de gobo y ruedas de color, función estrobo y cambio de color del anillo.

Datos Técnicos:

Alimentación	100-240 V 50/60 Hz
Consumo	40 W
Fuente lumínica	1x LED Blanco de 30W / 12x LEDs RGB (3 en 1) (anillo)
Ángulo del haz	13°
Dimmer	0-100 Ajuste lineal
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Canales DMX	10 / 12 canales
Rueda Color	7 colores + spot, rainbow y efecto flow
Rueda de Gobos	7 gobos + spot y efecto shake
Modos	DMX 512/Audio/Auto/Master-Slave
Conexión de entrada	3-pin XLR
Conexión de salida	3-pin XLR
Rango IP	20
Dimensiones (AnxAlxPr)	290 x 160 x 145 mm
Peso	2 Kg

Características:

- Cabeza móvil que incluye 1x LED White de 30W / 12x LEDs RGB (3 en 1) (anillo).
- Pantalla e interfaz para configurar funciones.
- Rueda de color: 7 colores + spot (fijos + efectos flow y rainbow).
- Rueda de gobos: 7 gobos + spot (fijos + efecto shake).
- Inversión Pan/Tilt.
- 2 modos de fijación: rigging o superficie.

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. **LED SPOT 30 L** está diseñado para uso en interiores, con un grado de protección IP20. Este dispositivo debe mantenerse seco para evitar la humedad, el sobrecalentamiento o el ambiente polvoriento. Asegúrese que la unidad no entre en contacto con agua o cualquier otro líquido.

LED SPOT 30 L se puede colocar en una superficie plana y estable o en un soporte, pero el modo de funcionamiento común es el rigging en un sistema truss. Por favor, compruebe y siga las siguientes recomendaciones para un uso seguro de este dispositivo:

- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe asegurarse siempre con un accesorio de seguridad, p. e. un cable de acero.
- El operador debe comprobar que la instalación cumple con las normas de seguridad y la instalación del dispositivo es aprobada por un experto en la materia.

Conexión DMX

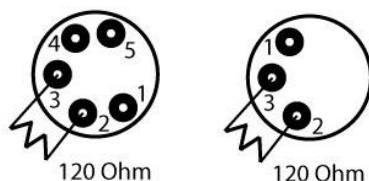
Para el conexionado DMX debe utilizar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos a grandes distancias. El cable 24AWG es adecuado para distancias de hasta 300m, a partir de esta distancia se debe utilizar un amplificador de señal DMX.

No sobrecargue la conexión. Una conexión continua sólo puede soportar hasta **30 dispositivos**. En todo caso se recomienda la utilización de un splitter DMX para distribuir la señal sin pérdida de integridad.

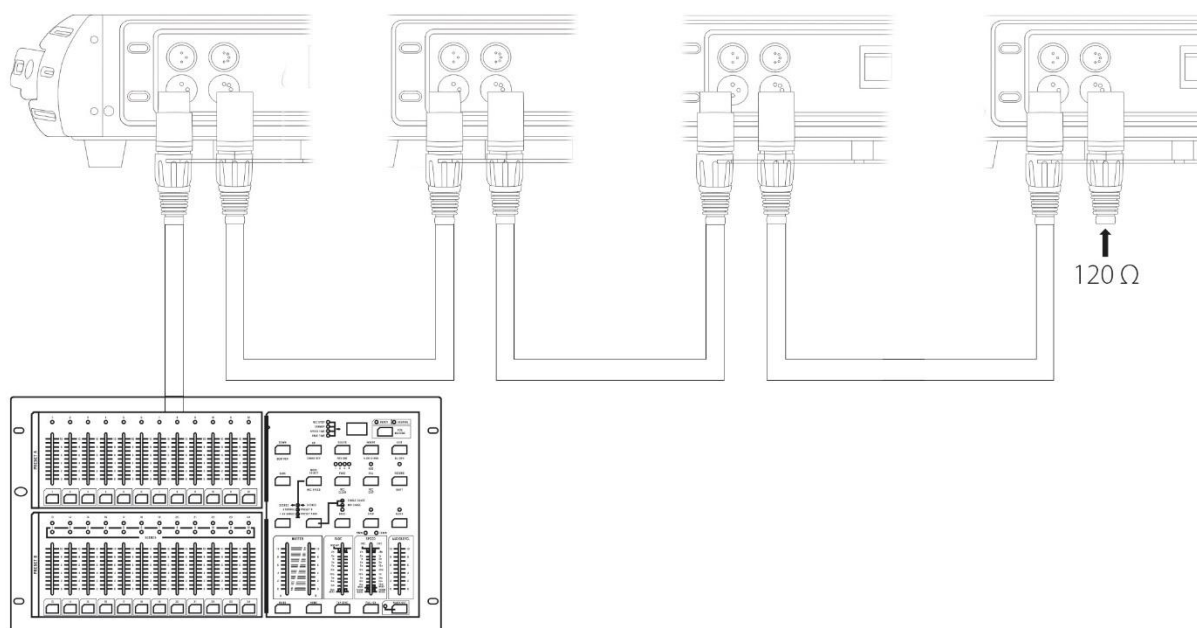
Conecte el terminal de entrada DMX512 al controlador. Después, conecte el terminal de salida al siguiente dispositivo. Repita el paso anterior para conectar otro dispositivo y así sucesivamente. Para evitar errores en el sistema, el último dispositivo de una cadena DMX debe estar equipado con una resistencia de terminación (120 Ohmios, 1/4 W).

Ocupación de los pines

- Pin 1: Masa
Pin 2: Pin-
Pin 3: Pin +



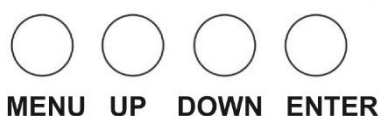
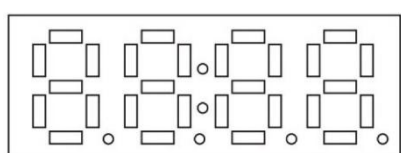
Para conectar más de una unidad, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad se conecta a la entrada de la siguiente y así sucesivamente, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL:

LED SPOT 30 L permite ser configurado de diferentes maneras, gracias a su panel y botones de selección.



Presione el botón MENU (una o varias veces) hasta llegar a la función deseada (según el siguiente cuadro), y presione ENTER para confirmar su selección. Utilice los botones UP y DOWN para navegar entre cada función para seleccionar el valor correcto. (Pulse ENTER para confirmar la configuración).

En la siguiente tabla se muestran las opciones para configurar el LED SPOT 30 L en la interfaz del menú:

MENÚ	VALOR	FUNCIÓN
Addr	A001-512	MODO DMX (SELECCIÓN CANAL DE INICIO)
CHnd	10Ch	MODO DMX 10 CANALES
	12Ch	MODO DMX 12 CANALES
SLnd	SL1	MODO DMX
	SL2	MODO AUTO
	Auto	MODO AUTO
SHnd	Sh0	MODO SHOW 0
	Sh1	MODO SHOW 1
	Sh2	MODO SHOW 2
	Sh3	MODO SHOW 3
Soud	ON/OFF	ENCENDIDO MODO SONIDO
SEnS	000-100	SENSIBILIDAD MODO SONIDO (L>H)
bLnd	bLAc	CUANDO NO DETECTA DMX LANZA BLACKOUT
	Auto	CUANDO NO DETECTA DMX LANZA MODO AUTO
	Soun	CUANDO NO DETECTA DMX LANZA MODO SONIDO
	HoLd	CUANDO NO DETECTA DMX MANTIENE LA ÚLTIMA SEÑAL QUE DETECTÓ
LEd	YES/no	CONEXIÓN DEL SALVAPANTALLAS
dISP	YES/no	INVERSIÓN DE LA PANTALLA
rPAN	YES/no	INVERSIÓN DE PAN
rtil	YES/no	INVERSIÓN DE TILT
Reset		RESET

MODOS DE CONTROL DMX

Las siguientes tablas muestran las funciones de los canales DMX:

10 channels mode

CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	PAN	0-255	PAN
2	TILT	0-255	TILT
3	COLOUR	0-9	BLANCO
		10-19	ROJO
		20-29	VERDE
		30-39	AZUL
		40-49	AMARILLO
		50-59	ÁMBER
		60-69	CIAN
		70-79	MAGENTA
		80-89	CIAN/MAGENTA

		90-99	CIAN/ÁMBER
		100-109	ÁMBER/AMARILLO
		110-119	AMARILLO/AZUL
		120-129	AZUL/VERDE
		130-139	VERDE/ROJO
		140-255	CAMBIO DE COLOR POR SALTO (S>F)
4	GOBO	0-7	ABIERTO
		8-15	GOBO 1
		16-23	GOBO 2
		24-31	GOBO 3
		32-39	GOBO 4
		40-47	GOBO 5
		48-55	GOBO 6
		56-63	GOBO 7
		64-71	ABIERTO
		72-79	GOBO 1 VIBRACIÓN (S>F)
		80-87	GOBO 2 VIBRACIÓN (S>F)
		88-95	GOBO 3 VIBRACIÓN (S>F)
		96-103	GOBO 4 VIBRACIÓN (S>F)
		104-111	GOBO 5 VIBRACIÓN (S>F)
		112-119	GOBO 6 VIBRACIÓN (S>F)
		120-127	GOBO 7 VIBRACIÓN (S>F)
		128-255	CAMBIO DE GOBO POR SALTO (S>F)
5	STROBE	0-9	ABIERTO
		10-249	ESTROBO (S>F)
		250-255	ABIERTO
6	DIMMER	0-255	DIMMER
7	EMPTY	0-255	SIN FUNCIÓN
8	AUTO	0-59	ABIERTO
		60-84	MODO AUTO 3
		85-109	MODO AUTO 2
		110-134	MODO AUTO 1
		135-159	MODO AUTO 0
		160-184	MODO SONIDO 3
		185-209	MODO SONIDO 2
		210-234	MODO SONIDO 1
		235-255	MODO SONIDO 0
9	MACRO POS	0-20	SIN FUNCIÓN
		21-100	MACRO PAN
		101-200	MACRO TILT
		201-255	POSICIÓN MACRO
10	LED RING	0-5	SIN FUNCIÓN
		6-19	ROJO
		20-34	VERDE
		35-49	AZUL

		50-64	AMARILLO
		65-79	VIOLETA
		80-94	CIAN
		95-109	BLANCO
		110-117	CAMBIO DE COLOR POR SALTO
		118-124	2 LED ROJO CCW
		125-133	2 LED VERDE CCW
		134-141	2 LED AZUL CCW
		142-149	2 LED AMARILLO CCW
		150-157	2 LED VIOLETA CCW
		158-173	2 LED BLANCO CCW
		174-181	MACRO 1
		182-189	MACRO 2
		190-197	MACRO 3
		198-205	MACRO 4
		206-213	MACRO 5
		214-221	MACRO 6
		222-229	MACRO 7
		230-237	MACRO 8
		238-245	MACRO 9
		246-255	MACRO 10

12 channels mode

CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	PAN	0-255	PAN
2	PAN FINE	0-255	PAN FINO
3	TILT	0-255	TILT
4	TILT	0-255	TILT FINO
5	COLOUR	0-9	BLANCO
		10-19	ROJO
		20-29	VERDE
		30-39	AZUL
		40-49	AMARILLO
		50-59	ÁMBAR
		60-69	CIAN
		70-79	MAGENTA
		80-89	CIAN/MAGENTA
		90-99	CIAN/ÁMBAR
		100-109	ÁMBAR/AMARILLO
		110-119	AMARILLO/AZUL
		120-129	AZUL/VERDE
		130-139	VERDE/ROJO

		140-255	CAMBIO DE COLOR POR SALTO (S>F)
6	GOBO	0-7	ABIERTO
		8-15	GOBO 1
		16-23	GOBO 2
		24-31	GOBO 3
		32-39	GOBO 4
		40-47	GOBO 5
		48-55	GOBO 6
		56-63	GOBO 7
		64-71	ABIERTO
		72-79	GOBO 1 VIBRACIÓN (S>F)
		80-87	GOBO 2 VIBRACIÓN (S>F)
		88-95	GOBO 3 VIBRACIÓN (S>F)
		96-103	GOBO 4 VIBRACIÓN (S>F)
		104-111	GOBO 5 VIBRACIÓN (S>F)
		112-119	GOBO 6 VIBRACIÓN (S>F)
		120-127	GOBO 7 VIBRACIÓN (S>F)
		128-255	CAMBIO DE GOBO POR SALTO (S>F)
7	STROBE	0-9	ABIERTO
		10-249	ESTROBO (S>F)
		250-255	ABIERTO
8	DIMMER	0-255	DIMMER
9	EMPTY	0-255	VACÍO
10	AUTO	0-59	ABIERTO
		60-84	MODO AUTO 3
		85-109	MODO AUTO 2
		110-134	MODO AUTO 1
		135-159	MODO AUTO 0
		160-184	MODO SONIDO 3
		185-209	MODO SONIDO 2
		210-234	MODO SONIDO 1
		235-255	MODO SONIDO 0
11	MACRO POS	0-20	SIN FUNCIÓN
		21-100	MACRO PAN
		101-200	MACRO TILT
		201-255	POSICIÓN MACRO
12	LED RING	0-5	SIN FUNCIÓN
		6-19	ROJO
		20-34	VERDE
		35-49	AZUL
		50-64	AMARILLO
		65-79	VIOLETA
		80-94	CIAN
		95-109	BLANCO
		110-117	CAMBIO DE COLOR POR SALTO

	118-124	2 LED ROJO CCW
	125-133	2 LED VERDE CCW
	134-141	2 LED AZUL CCW
	142-149	2 LED AMARILLO CCW
	150-157	2 LED VIOLETA CCW
	158-173	2 LED BLANCO CCW
	174-181	MACRO 1
	182-189	MACRO 2
	190-197	MACRO 3
	198-205	MACRO 4
	206-213	MACRO 5
	214-221	MACRO 6
	222-229	MACRO 7
	230-237	MACRO 8
	238-245	MACRO 9
	246-255	MACRO 10

PRECAUCIONES

Prevención frente a shock eléctrico

La conexión eléctrica al dispositivo debe ser realizada por personal cualificado. Antes de instalar, asegúrese de conectarla a una red eléctrica que trabaje bajo los mismos parámetros que **LED SPOT 30 L** (100-240V/50-60Hz). Cada dispositivo debe ser adecuadamente conectado a una toma de tierra de acuerdo con las normas establecidas. No use la unidad durante una tormenta eléctrica.

Prevención frente incendios

1. Nunca instale el dispositivo cerca de una fuente de combustión.
2. El equipo debe instalarse lejos de materiales inflamables y explosivos.
3. Deje al menos 0,5 m alrededor de la unidad para su ventilación.
4. No cubra la lente.
5. Si cambia alguna de las partes del dispositivo hágalo siempre con repuestos originales. Para ello contacte a su proveedor **MARK**.

Desempaquetado Nota: Antes de desembalar compruebe si ha habido daños y se han debido al transporte o no. Si encuentra algún daño, no utilice este dispositivo y póngase en contacto con el distribuidor de **MARK**.

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo. Si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos hasta que lo encuentre y pueda solucionarlo. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico **MARK**.

Si el dispositivo no enciende: Posibles problemas: Fuente de alimentación.

- 1- Fuente de alimentación: Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por otro de las mismas características. Si una vez reemplazado vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar, contacte con el servicio técnico de **MARK**.
- 3- Si todo lo anterior es correcto, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 4- Si usted no puede determinar la causa de los problemas que presenta la unidad, no la desmonte o intente reparar por sí mismo ya que perderá la garantía.
- 5- Devuelva la unidad a servicio técnico de **MARK**.

Si no responde el protocolo DMX: Posibles problemas: Verifique que el cable de conexión DMX está correctamente insertado en el dispositivo, verifique que el propio cable no está defectuoso o que el controlador funciona correctamente.

- 1- Verifique las características DMX y que la dirección asignada es correcta.
- 2- Verifique el cable DMX: Desinstale la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectar el dispositivo a la red eléctrica, verifique de nuevo el control DMX.
- 3- Determine si el control está defectuoso. ¿El dispositivo opera correctamente con otras unidades DMX? Si no es así, lleve la unidad a ser reparada al servicio técnico oficial o a un técnico cualificado.



Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.equipson.es