

BEAMER 230

Beam Moving Head



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



1. OVERVIEW

Beamer 230

Beam moving head

Beamer 230 is a compact moving head powered by a 230W lamp. It sports a 2.5° beam angle and a 8000K color temperature. Beamer 230 has, motorized linear focus, 16 static gobo wheel plus open, built-in programs and a RDM system that allows the user to monitor and address the unit remotely with compatible RDM consoles.

Physical

- LCD display
- DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 in & out)
- Dimensions: 365x360x520 mm. / 14.4x14.2x20.5 in.
- Weight: 11.92 Kg. / 27.3 Lbs.

Specifications

Source & Optics

- Light Source: 230W lamp
- Color temperature: 8,000K
- Life span: 10,000 horas
- Beam angle: 2.5°

Effects & Functions

- Static gobo wheel: 16 indexable gobos + open
- 24 rotating prism
- Motorized focus
- Dimmer: 0-100% full-range
- Built-in programs RDM system



Control

- DMX channels: 16/20
- Operational modes: DMX, master/slave, manual, auto, sound-active & built-in programs



Movement

- Pan: 540°
- Tilt: 270°
- 16-bit resolution
- Auto repositioning

2. SAFETY INSTRUCTIONS

	CAUTION!	
<p>Becareful with your operations. With a dangerous voltage you cansuffer a dangerous electric shock when touching wires!</p>		

This device has left the factory in perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

	IMPORTANT	
<p>Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.</p>		

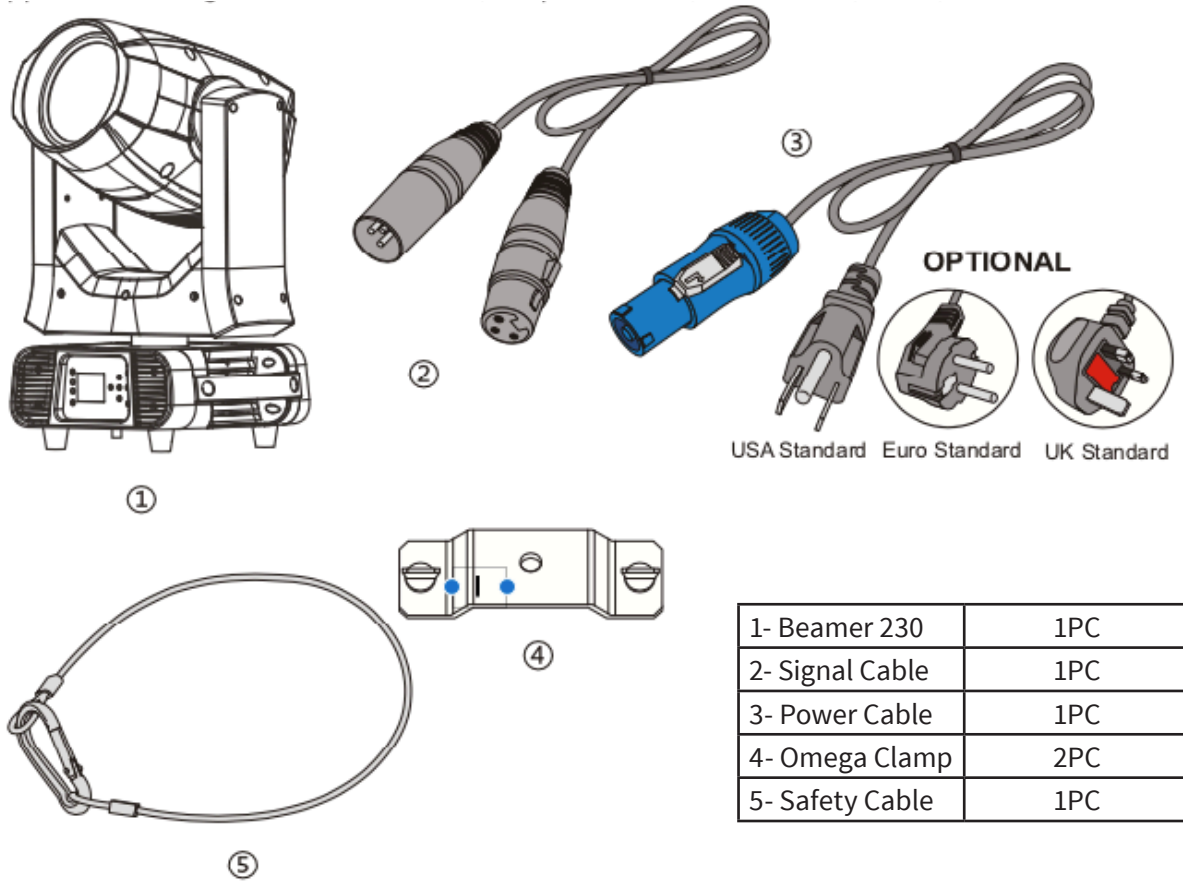
Safety Instructions

- If the device has been exposed to temperature changes due to environmental changes, do not switch it on immediately. The arising condensation could damage the device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
- This device falls under protection-class I. Therefore it is essential that the device be earthed.
- The electric connection must carry out by qualified person.
- The device shall only be used with rate voltage and frequency.
- Make sure that the available voltage is not higher than stated at the end of this manual.
- Make sure the power cord is never crimped or damaged by sharp edges. If this would be the case, replacement of the cable must be done by

an authorized dealer.

- Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord.
- During initial start-up some smoke or smell may arise. This is a normal process and does not necessarily mean that the device is defective, it should decrease gradually.
- Please don't project the beam onto combustible substances.
- Fixtures cannot be installed on combustible substances, keep more than 50cm distance with wall for smooth air flow, so there should be no shelter for fans and ventilation for heat radiation.
- If the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.

3. UNPACKING



1- Beamer 230	1PC
2- Signal Cable	1PC
3- Power Cable	1PC
4- Omega Clamp	2PC
5- Safety Cable	1PC

4. OPERATION INSTRUCTIONS

- The Beamer 230 is for beam effect for on-site decoration purpose.
- Don't turn on the fixture if it's been through severe temperature difference like after transportation because it might damage the light due to the environment changes. So make sure to operate the fixture until it is in normal temperature.
- This light should be keep away from strong shaking during any transportation or movement.
- Don't pull up the light by only the head, or it might cause damages to the mechanical parts.
- Don't expose the fixture in overheat, moisture or environment with too much dust when installing it. And don't lay any power cables on the floor. Or it might cause electronic shock to the people.
- Make sure the installation place is in good safety condition before installing the fixture.
- Make sure to put the safety chain and check whether the screws are screwed properly when installing the fixture.
- Make sure the lens are in good condition. It's recommended to replace the units if there are any damages or severe scratch.
- Make sure the fixture is operated by qualified personnel who knows the fixture before using.
- Keep the original packages if any second shipment is needed.
- Don't try to change the fixtures without any instruction by the manufacturer or the appointed repairing agencies.
- It is not in warranty range if there are any malfunctions from not following the user manual to operate or any illegal operation, like shock short circuit, electronic shock, lamp broke, etc.

5. INSTALLATIONS

Cautions: For added protection mount the fixtures in areas outside walking paths, seating areas, or in areas where the fixture might be reached by unauthorized personnel.

Before mounting the fixture to any surface, make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.

Fixture installation must always be secured with a secondary safety attachment, such as an appropriate safety cable.

Never stand directly below the device when mounting, removing, or servicing the fixture from a ceiling, or set on a flat level surface (see illustration below). Be sure this fixture is kept at least 0.5m (1.5 ft) away from any flammable

materials (decoration etc.).

Always use and install the supplied safety cable as a safety measure to prevent accidental damage and/or injury in the event the clamp fails.

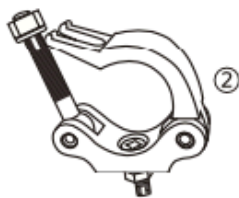
Mounting points: Overhead mounting requires extensive experience, including amongst others calculating working load limits, a fine knowledge of the installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the fixture. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself. Improper installation can result in bodily injury. Be sure to complete all rigging and installation procedures before connecting the main

power cord to the appropriate wall outlet.

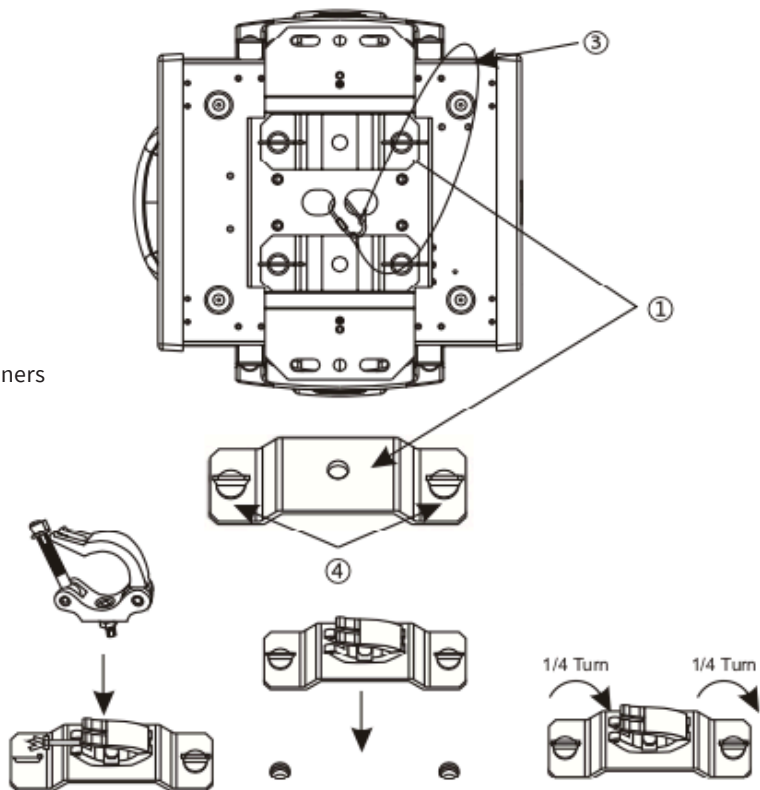
Clamp Mounting: The Beamer 230 provides a unique mounting bracket assembly that integrates the bottom of the base, the included “Omega Bracket,” and the safety cable rigging point in one unit (see the illustration below). When mounting this fixture to truss be sure to secure an appropriately rated clamp to the included omega bracket using a M10 screw fitted through the center hole of the “omega bracket”. As an added safety measure be sure to attached at least one properly

rated safety cable to the fixture using on of the safety cable rigging point integrated in the base assembly.

Regardless of the rigging option you choose for your Beamer 230 , always be sure to secure your fixture with a safety cable. The fixture provides a built-in rigging point for a safety cable on the hanging bracket as illustrated above. Be sure to only use the designated rigging point for the safety cable and never secure a safety cable to a carrying handle.



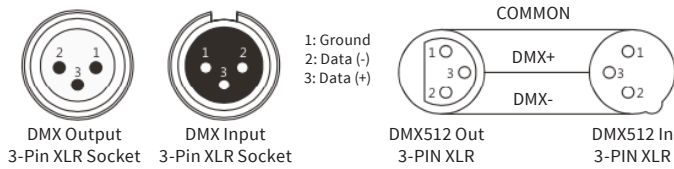
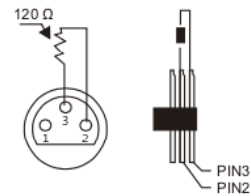
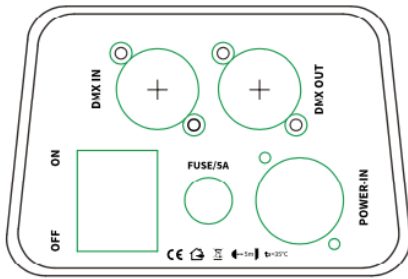
1. Omega Bracket
2. Safety Clamp
3. Safety Cable
4. 1/4 Turn Quick-Lock Fasteners



6. DMX-512 CONTROL CONNECTIONS

Connect the provided XLR cable to the female 3-pin XLR output of your controller and the other side to the male 3-pin XLR input of the moving head. You can chain multiple Moving head together through serial linking. The cable needed should be two core, screened cable with XLR input and output connectors. Please refer to the diagram below. DMX-512 connection with DMX terminator.

For installations where the DMX cable has to run a long distance or is in an electrically noisy environment, such as in a discotheque, it is recommended to use a DMX terminator. This helps in preventing corruption of the digital control signal by electrical noise. The DMX terminator is simply an XLR plug with a 120 Ω resistor connected between pins 2 and 3, which is then plugged into the output XLR socket of the last fixture in the chain. Please see illustrations below.

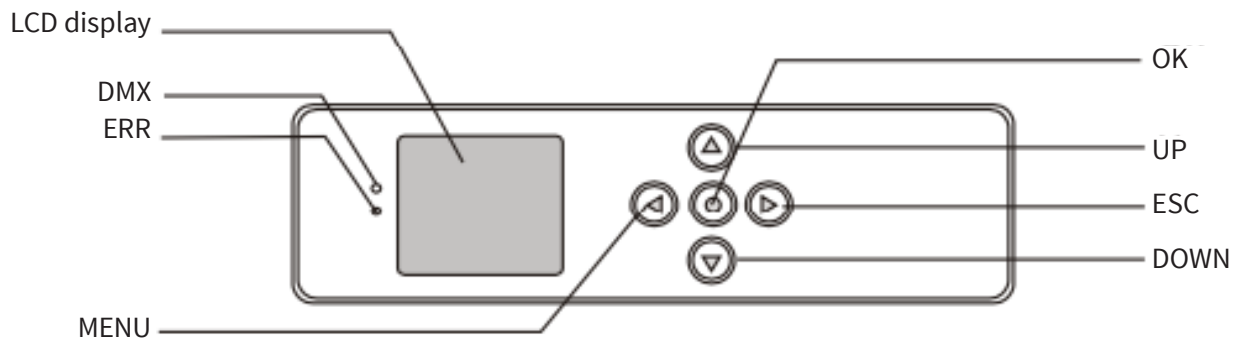


7. MENU OPERATIONS

Menu	Setup	RunMode	DMX
			Auto
			Random
			Sound
		DMX Address	001-512
		Channel Mode	Std.16CH
			Ext.20CH
Sound Regulator	+000~-000		

		Invert Pan	OFF
			ON
		Invert Tilt	OFF
			ON
		Pan-Tilt Swap	OFF
			ON
		Pan-Tilt Encoder	OFF
			ON
		No DMX Signal	KEEP
			CLEAR
		Display	OFF
			ON
		Lamp On@Startup	OFF
			ON
		Load Default	Sure to Load Default?
	Ok/Cancel		
	Menu	Color	000-255
		Shutter/Strobe	000-255
		Dimmer	000-255
		Gobo	000-255
		Prism	000-255
		Prism Rotation	000-255
		Rfu 7	000-255
		Frost	000-255
		Focus	000-255
		Pan	000-255
		Pan Fine	000-255
		Tilt	000-255
		Tilt fine	000-255
		Rfu 14	000-255
		Reset	Sure to Reset? Ok/Cancel
		Lamp Power	OFF
			ON
Sys	DMX Monitor System Errors	---- No error	
	DIS:xxxx-xxxx-xxx-xxxx		
	N:xxxx-xxxx-xxx-xxxx		
	DATE:xx xx xx xx		

		TIME:00:00:00	
	Advan	Please input password: Ok/Canel	
	EN		
	180°		



8. DMX CHANNELS

Channel		Function	Values	Description
16CH	20CH			
1	1	Color Wheel	0	White/Open
			1-5	White+Color 1
			6-9	Color 1
			10-13	Color 1+Color 2
			14-18	Color 2
			19-22	Color 2+Color 3
			23-26	Color 3
			27-30	Color 3+Color 4
			31-35	Color 4
			36-39	Color 4+Color 5
			40-43	Color 5
			44-47	Color 5+Color 6
			48-52	Color 6
			53-56	Color 6+Color 7

			57-60	Color 7
			61-64	Color 7+Color 8
			65-69	Color 8
			70-73	Color 8+Color 9
			74-77	Color 9
			78-82	Color 9+Color 10
			83-86	Color 10
			87-90	Color 10+Color 11
			91-94	Color 11
			95-99	Color 11+Color 12
			100-103	Color 12
			104-107	Color 12+Color 13
			108-111	Color 13
			112-116	Color 13+Color 14
			117-120	Color 14
121-124	Color 14+Color 15			
125-255	Color wheel rotation speed from slow to fast			
2	2	Strobe	0-3	Closed
			4-103	Strobe speed from slow to fast
			104-107	Open
			108-207	Pulse strobe from slow to fast
			208-212	Open
			213-225	Random strobe (slow)
			226-238	Random strobe (medium)
			239-251	Random strobe (fast)
			252-255	Open
3	3	Dimmer	0-255	0-100%dimmer
4	4	Gobo wheel	0-3	White/Open
			4-7	Gobo 1
			8-11	Gobo 2
			12-15	Gobo 3
			16-19	Gobo 4
			20-23	Gobo 5
			24-27	Gobo 6
			28-31	Gobo 7
			32-35	Gobo 8
			36-39	Gobo 9
			40-43	Gobo 10

			44-47	Gobo 11
			48-51	Gobo 12
			52-55	Gobo 13
			56-59	Gobo 14
			60-63	Gobo 15
			64-67	Gobo 16
			68-71	Gobo 17
			72-113	Forward rotation from fast to slow
			114-117	Stop
			118-159	Backward rotation from slow to fast
			160-166	Gobo 1 shake from slow to fast
			167-172	Gobo 2 shake from slow to fast
			173-179	Gobo 3 shake from slow to fast
			180-185	Gobo 4 shake from slow to fast
			186-191	Gobo 5 shake from slow to fast
			192-198	Gobo 6 shake from slow to fast
			199-204	Gobo 7 shake from slow to fast
			205-211	Gobo 8 shake from slow to fast
			212-217	Gobo 9 shake from slow to fast
			218-223	Gobo 10 shake from slow to fast
			224-230	Gobo 11 shake from slow to fast
			231-236	Gobo 12 shake from slow to fast
			237-244	Gobo 13 shake from slow to fast
			245-249	Gobo 14 shake from slow to fast
			250-255	Gobo 15 shake from slow to fast
5	5	Prism	0-127	Prism excluded
			128-255	Prism inserted
6	6	Prism rotation	0-127	Adjustment angle
			128-190	Forward rotation from fast to slow
			191-192	Stop
			193-255	Backward rotation from slow to fast
7	7	Blank	0-255	Reserve
8	8	Frost	0-127	Frost excluded
			128-255	Frost inserted
9	9	Focus	0-255	In(near)to out(far)
10	10	Pan	0-255	Pan movement
11	11	Pan fine	0-255	Fine control of Pan movement
12	12	Tilt	0-255	Tilt movement

13	13	Tilt fine	0-255	Fine control of Tilt movement
14	14	Macro	0-255	Macro
15	15	Reset	0-25	Null
			26-76	Motor reset
			77-127	XY motor reset
			128-255	All motor reset
16	16	Lamp	0-25	Null
			26-100	Lamp off
			101-255	Lamp on
	17	X/Y Time	0-255	Pan/Tilt speed from fast to slow
	18	Color Time	0-255	Color wheel speed from fast to slow
	19	Speed 1	0-255	Prism/Frost/Strobe speed from slow to fast
	20	Speed 2	0-255	Gobo speed from slow to fast

9. MAINTENANCE AND CLEANING

The following points have to be considered during the inspection:

1. All screws for installing the devices or parts of the device have to be tightly connected and must not be corroded.
2. There must not be any deformations on the housing, color lenses, fixations and installation spots (ceiling, suspension, trussing).
3. Mechanically moved parts must not show any traces of wearing and must not rotate with unbalances.
4. The electric power supply cables must not show any damage, material fatigue or sediments.

Further instructions depending on the installation spot and usage have to be adhered by a skilled installer and any safety problems have to be removed.



In order to make the lights in good condition and extend the life time, we suggest a regular cleaning to the lights.

1. Clean the inside and outside lens each week to avoid the weakness of the lights due to accumulation of dust.
2. Clean the fan each week.
3. A detailed electric check by approved electrical engineer each three month, make sure that the circuit contacts are in good condition, prevent the poor contact of circuit from overheating.

We recommend a frequent cleaning of the device.
Please use a moist, lint- free cloth. Never use alcohol or solvents.

There are no serviceable parts inside the device.
Please refer to the instructions under “Installation instructions”. Should you need any spare parts, please order genuine parts from your local dealer.

Design and product specifications are subject to change without prior notice.

1. DESCRIPCIÓN

Beamer 230

Cabezal móvil tipo beam

Beamer 230 es un cabezal móvil de diseño compacto que tiene una lámpara de 230W. El equipo posee un ángulo de haz de 2.5° y su temperatura color alcanza los 8000K. Beamer 230 cuenta con foco lineal eléctrico, una rueda de 16 gobos estáticos más abierto, programas integrados y sistema RDM para poder ser monitoreado y hasta direccionado de manera remota en controladores RDM compatibles.

- Tilt: 270°
- Resolución: 16-bit
- Reposicionamiento automático

Físico

- Display LCD
- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida)
- Dimensiones: 365x360x520 mm. / 14.4x14.2x20.5 pulg.
- Peso: 11.92 Kg. / 27.3 Lbs.

Especificaciones

Fuente & Óptica

- Fuente de luz: Lámpara 230W
- Temperatura color: 8,000K
- Vida de lámpara: 10,000 horas
- Ángulo de haz: 2.5°

Efectos y Funciones

- Rueda de gobo estática: 16 gobos indexables + abierto
- Prisma rotativo de 24 caras
- Foco motorizado
- Dimmer: Rango completo 0-100%
- Programas integrados
- Sistema RDM

Control


- Canales DMX: 16/20
- Modos de operación: DMX, maestro/esclavo, manual, auto, audioritmico & programas integrados

Movimiento


- Pan: 540°

2. ADVERTENCIA

ATENCIÓN




Tenga cuidado. Ante una diferencia de voltaje puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar los cables.




Este dispositivo ha salido de fábrica en perfecto estado. Para mantener esta condición y garantizar una operación segura, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia escritas en este manual del usuario.

IMPORTANTE



Los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones de este manual de usuario no están sujetos a garantía. El distribuidor no aceptará responsabilidad por cualquier defecto o problema resultante.



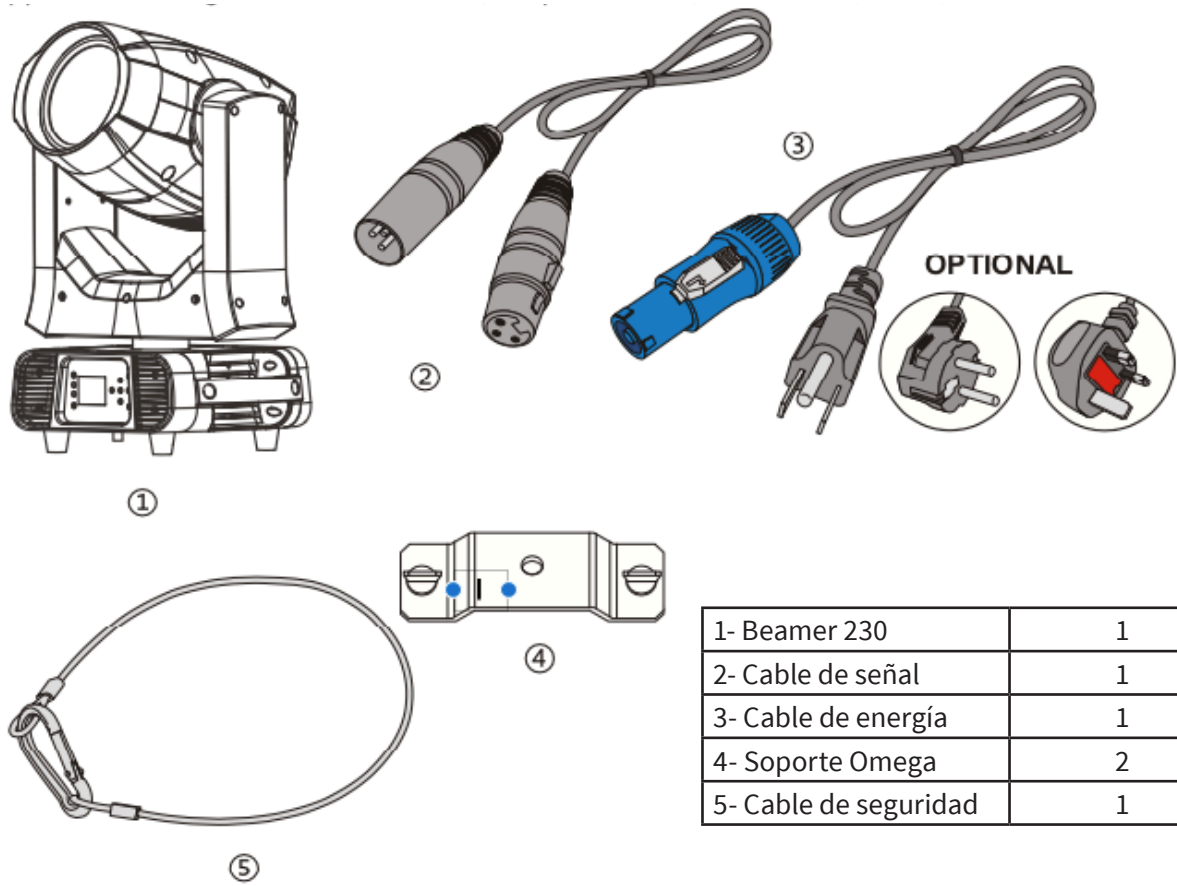
Instrucciones de seguridad

- Si el dispositivo ha estado expuesto a cambios de temperatura debido a cambios ambientales, no lo encienda de inmediato. La condensación resultante podría dañar el dispositivo. Deje el equipo apagado hasta que alcance la temperatura ambiente.
- Es esencial que el dispositivo esté conectado a tierra.
- La conexión eléctrica debe ser realizada por una persona calificada.
- El dispositivo solo se debe utilizar con la correcta frecuencia y voltaje de frecuencia.
- Asegúrese de que el voltaje disponible no sea superior al indicado al final de este manual.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no esté marcado o dañado. Si este fuera el caso, el

reemplazo del cable debe ser realizado por un distribuidor autorizado.

- Siempre desconectar de la red eléctrica cuando el dispositivo no esté en uso o antes de limpiarlo. Solo maneje el cable de alimentación por el enchufe. Nunca desconecte el enchufe tirando del cable de alimentación.
- Durante el arranque inicial puede surgir algo de humo u olor. Este es un proceso normal y no necesariamente significa que el dispositivo esté defectuoso, sino que debe disminuir gradualmente.
- No proyecte el haz deluz sobre sustancias combustibles.
- El equipo no se puede instalar en sustancias combustibles, mantenga una distancia de más de 50 cm con la pared para un flujo de aire suave, y de esta manera no generar el bloqueo de los ventiladores y permitir la correcta ventilación ante la radiación de calor.
- Si el cable o extremo del mismo está dañados, deberá ser reemplazado exclusivamente por el fabricante o su agente de servicio o una persona calificada similar para evitar riesgos.

3. PRODUCTO



1- Beamer 230	1
2- Cable de señal	1
3- Cable de energía	1
4- Soporte Omega	2
5- Cable de seguridad	1

4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- No encienda el dispositivo si ha sufrido una diferencia de temperatura severa como por ejemplo después de ser transportada. Esto podría dañar la luz debido al medio ambiente. Asegúrese de operar el dispositivo una vez que este vuelva a temperatura normal.
- Mantener la luminaria protegida ante movimientos bruscos durante su transporte o movimiento.
- No levante la luminaria solo por la cabeza, ya que podría dañar partes mecánicas.
- No esponga el dispositivo a sobrecalentamiento, humedad o ambiente con demasiado polvo. No coloque ningún cable de alimentación en el piso. Esto puede causar choques electrónicos.
- Asegúrese de que el lugar de instalación esté en buenas condiciones de seguridad antes de instalar el dispositivo.
- Asegúrese de colocar la cadena de seguridad y verificar que los tornillos estén correctamente ajustados a la hora de instalar el dispositivo.
- Asegúrese de que la lente esté en buenas condiciones. Se recomienda reemplazar las unidades si hay daños o deterioros severos.
- Asegúrese de que el dispositivo sea operado por personal calificado que conozca el dispositivo.
- Conserve los paquetes originales si necesita realizar un cambio o reparación de la unidad.
- No intente cambiar los accesorios sin ninguna instrucción del fabricante o de un servicio técnico autorizado por el distribuidor.
- Si no se siguen las instrucciones vertidas en este manual de usuario para la operación del equipo, el mismo perderá su garantía automáticamente.

5. INSTALACIONES

Precauciones:

Para mayor protección, monte los accesorios y el equipo en áreas fuera del alcance de personal no autorizado para la manipulación del mismo. Caminos de traslado, área de asientos, etc. Antes de montar el equipo en cualquier superficie, asegúrese de que el área de instalación pueda contener una carga puntual mínima de 10 veces el peso del dispositivo.

La instalación del equipo siempre debe asegurarse con un accesorio de seguridad secundario, como un cable de seguridad apropiado.

Nunca se pare directamente debajo del dispositivo cuando monte, quite o repare el equipo.

Coloque el equipo sobre una superficie plana

y nivelada (vea la ilustración a continuación).

Asegúrese de que el dispositivo se mantenga al menos a 0,5 m (1,5 pies) de cualquier material inflamable (decoración, etc.).

Utilice e instale siempre el cable de seguridad suministrado como medida de seguridad para evitar daños o lesiones accidentales en caso de que falle la morsa o clamp.

Puntos de montaje:

El montaje superior requiere una amplia experiencia, por esto es obligatorio que la instalación sea realizada por personal calificado capaz de calcular los límites de carga de trabajo, posee un buen conocimiento del material de

instalación que se está utilizando y sea capaz de realizar una inspección periódica de seguridad de todo el material de instalación y el dispositivo. Si carece de estas calificaciones, no intente la instalación usted mismo. Una instalación incorrecta puede provocar lesiones corporales severas.

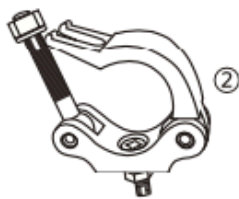
Asegúrese de completar todos los procedimientos de instalación antes de conectar el cable de alimentación principal a la toma de corriente correspondiente.

la base, el "Soporte Omega" incluido y el punto de montaje del cable de seguridad en una unidad (vea la ilustración a continuación).

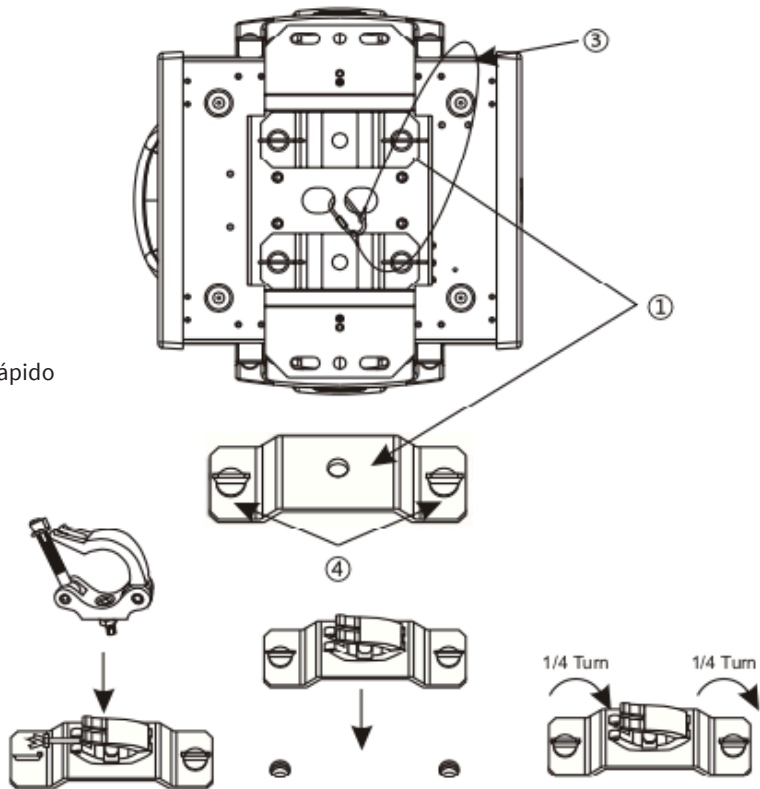
Al montar este dispositivo cerciorarse de asegurar una morsa con la clasificación adecuada al soporte omega (incluido) en conjunto con un tornillo M10. Colocarla a través del orificio central del "soporte omega". Como medida de seguridad adicional, asegúrese de conectar al menos un cable de seguridad con la capacidad adecuada utilizando el punto de rigging del mismo.

Montaje con morsa:

El Beamer 230 proporciona un conjunto de soporte de montaje único que integra la parte inferior de



1. Soporte Omega
2. Morsa de seguridad
3. Cable de seguridad
4. Sujetadores de bloqueo rápido

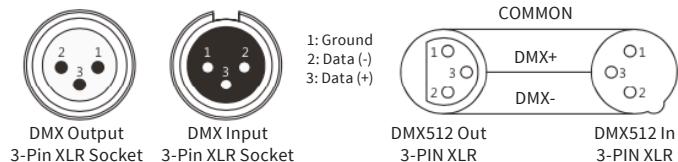
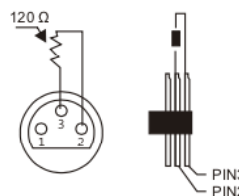
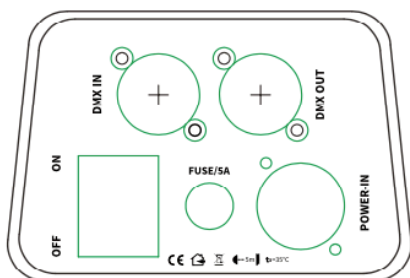


6. CONEXIONADO Y CONTROL DMX-512

Conecte el cable XLR a la salida XLR hembra de 3 pines de su controlador y el otro lado a la entrada XLR macho de 3 pines del cabezal móvil. Puede encadenar varios cabezales móviles juntos a través de un enlace en serie. Por favor, consulte el diagrama a continuación.

Para instalaciones donde el cable DMX tiene que cubrir una larga distancia o está en un entorno de

mucho ruido eléctrico, como en una discoteca, se recomienda usar un terminador de DMX. Esto ayuda a prevenir cualquier inconveniente de la señal de control por ruido eléctrico. El terminador DMX es simplemente un enchufe XLR con una resistencia de $120\ \Omega$ conectada entre los pines 2 y 3, que luego se conecta a la toma XLR de salida del último dispositivo de la cadena. Por favor vea las ilustraciones a continuación.

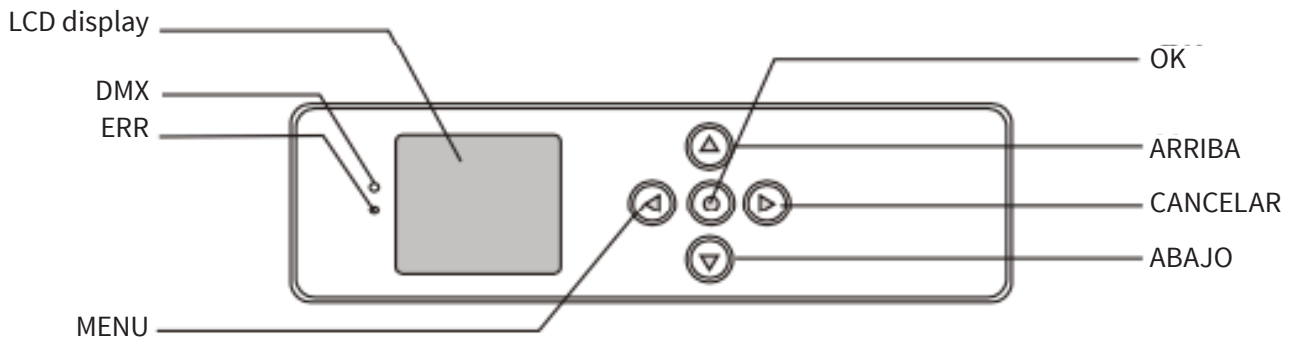


7. MENÚ

Menu	Setup	Modo	DMX
			Auto
			Random
			Sound
		Selección de canal	001-512
		Modo DMX	Std.16CH
Ext.20CH			
Regulación de sonido	+000~-000		

		Invertir PAN	OFF
			ON
Invertir TILT		OFF	
		ON	
Cambio de PAN-TILT		OFF	
		ON	
Codificador de PAN-TILT		OFF	
		ON	
Sin señal DMX		KEEP	
		CLEAR	
Display		OFF	
		ON	
Encendido de lámpara al inicio		OFF	
		ON	
Por defecto		Sure to Load Default?	
		Ok/Cancel	
Menu	Color	000-255	
	Shutter/Estrobe	000-255	
	Dimmer	000-255	
	Gobo	000-255	
	Prisma	000-255	
	Prisma rotativo	000-255	
	Rfu 7	000-255	
	Frost	000-255	
	Foco	000-255	
	Pan	000-255	
	Pan Fino	000-255	
	Tilt	000-255	
	Tilt fino	000-255	
	Rfu 14	000-255	
	Resetear	Sure to Reset? Ok/Cancel	
	Lámpara encendida	OFF	
		ON	
Sys	Monitoreo DMX	----	
	Errores de sistema	No error	
	DIS:xxxx-xxxx-xxx-xxxx		
	N:xxxx-xxxx-xxx-xxxx		
		FECHA:xx xx xx xx	

		HORA:00:00:00	
	Advan	Ingresar contraseña Ok/Canel	
	EN		
	180°		



8. DMX CHANNELS

Canal		Función	Valores	Descripción
16CH	20CH			
1	1	Rueda de color	0	Blanco/Abierto
			1-5	Blanco + Color 1
			6-9	Color 1
			10-13	Color 1+Color 2
			14-18	Color 2
			19-22	Color 2+Color 3
			23-26	Color 3
			27-30	Color 3+Color 4
			31-35	Color 4
			36-39	Color 4+Color 5
			40-43	Color 5
			44-47	Color 5+Color 6
			48-52	Color 6
			53-56	Color 6+Color 7

			57-60	Color 7
			61-64	Color 7+Color 8
			65-69	Color 8
			70-73	Color 8+Color 9
			74-77	Color 9
			78-82	Color 9+Color 10
			83-86	Color 10
			87-90	Color 10+Color 11
			91-94	Color 11
			95-99	Color 11+Color 12
			100-103	Color 12
			104-107	Color 12+Color 13
			108-111	Color 13
			112-116	Color 13+Color 14
			117-120	Color 14
			121-124	Color 14+Color 15
			125-255	Varación de color en velocidad creciente
			0-3	Cerrado
			4-103	Estrobo en velocidad creciente
			104-107	Abierto
			108-207	Velocidad de pulso creciente
			208-212	Abierto
			213-225	Estrobo random lento
			226-238	Estrobo random medio
			239-251	Estrobo random rápido
			252-255	Abierto
2	2	Estrobo	0-255	0-100%dimmer
3	3	Dimmer	0-3	Blanco/abierto
			4-7	Gobo 1
			8-11	Gobo 2
			12-15	Gobo 3
			16-19	Gobo 4
			20-23	Gobo 5
			24-27	Gobo 6
			28-31	Gobo 7
			32-35	Gobo 8
			36-39	Gobo 9
			40-43	Gobo 10

			44-47	Gobo 11
			48-51	Gobo 12
			52-55	Gobo 13
			56-59	Gobo 14
			60-63	Gobo 15
			64-67	Gobo 16
			68-71	Gobo 17
			72-113	Rotación de gobos en velocidad creciente
			114-117	Stop
			118-159	Rotación de gobos en velocidad decreciente
			160-166	Gobo 1 shake en velocidad creciente
			167-172	Gobo 2 shake en velocidad creciente
			173-179	Gobo 3 shake en velocidad creciente
			180-185	Gobo 4 shake en velocidad creciente
			186-191	Gobo 5 shake en velocidad creciente
			192-198	Gobo 6 shake en velocidad creciente
			199-204	Gobo 7 shake en velocidad creciente
			205-211	Gobo 8 shake en velocidad creciente
			212-217	Gobo 9 shake en velocidad creciente
			218-223	Gobo 10 shake en velocidad creciente
			224-230	Gobo 11 shake en velocidad creciente
			231-236	Gobo 12 shake en velocidad creciente
			237-244	Gobo 13 shake en velocidad creciente
			245-249	Gobo 14 shake en velocidad creciente
			250-255	Gobo 15 shake en velocidad creciente
5	5	Prisma	0-127	Prisma deshabilitado
			128-255	Prisma habilitado
6	6	Prisma rotativo	0-127	Ángulo de ajuste
			128-190	Rotación de gobo en velocidad creciente
			191-192	Stop
			193-255	Rotación de gobo en velocidad decreciente
7	7	Blank	0-255	Reserve
8	8	Frost	0-127	Frost deshabilitado
			128-255	Frost habilitado
9	9	Foco	0-255	Desde más cerca de más lejos
10	10	Pan	0-255	Movimiento de pan
11	11	Pan fino	0-255	Movimiento de pan fino
12	12	Tilt	0-255	Movimiento de tilt


13	13	Tilt fino	0-255	Movimiento de tilt fino
14	14	Macro	0-255	Macro
15	15	Resetear	0-25	Nulo
			26-76	Reseteo del motor
			77-127	Reseteo del motor XY
			128-255	Reseteo completo
16	16	Lámpara	0-25	Nulo
			26-100	Lámpara apagada
			101-255	Lámpara encendida
	17	Tiempo X/Y	0-255	Velocidad de pan y tilt decreciente
	18	Tiempo de color	0-255	Velocidad de la rueda de color decreciente
	19	Velocidad 1	0-255	Velocidad del prisma/frost/estrobe creciente
	20	Velocidad 2	0-255	Velocidad del gobo creciente

9. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Los siguientes puntos deberán de ser tenidos en cuenta durante el análisis.


1. Todos los tornillos para instalar los dispositivos o partes del dispositivo deben estar bien dispuestos y no deben estar corroídos y/o torcidos.
2. No debe haber deformaciones en la carcasa, lentes, y puntos de instalación (techo, suspensión, trusses).
3. Las partes móviles del dispositivo no deben mostrar rastros de desgaste y no deben rotar de forma desequilibrada.
4. Los cables de suministro de energía eléctrica no deben mostrar ningún daño, desgaste del material o sedimentos.

La instalación, mantenimiento o limpieza del equipo deberá de ser realizada por personal calificado para evitar cualquier problema de seguridad existente.



PRECAUCIÓN

Desconectar el equipo antes de realizar tareas de mantenimiento.



Para preservar el correcto funcionamiento y cuidado de la luminaria, se recomienda una limpieza regular del equipo.

- Limpiar el interior y exterior del lente cada semana para evitar un deterioro en el rendimiento de la luminaria por acumulación de polvo.
- Limpiar los sistemas de ventilación semanalmente.
- Un chequeo eléctrico general, deberá de realizarse cada tres meses por una persona calificada para asegurar que el conexionado y

los circuitos se encuentran en buenas condiciones y prevenir de esta manera errores o desperfectos por sobrecalentamiento de la unidad.

Recomendamos una limpieza frecuente del dispositivo. Utilice un paño húmedo y sin pelusa. Nunca use alcohol o solventes.

No hay piezas de repuesto dentro del dispositivo.

Consulte las instrucciones en "Instrucciones de instalación". Si necesita piezas de repuesto, solicite piezas genuinas a su distribuidor local.

Observación: La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.

