

ION 132 F

BEAM MOVING HEAD POWERED BY THE FAMOUS
OSRAM SIRIUS® HRI 132W LAMP



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

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



1. OVERVIEW

ION 132F

Beam moving head powered by the famous Osram Sirius® HRI 132W lamp

ION 132F is a beam moving head powered by the famous Osram Sirius® HRI 132W lamp. Thanks to its excellent optical system quality, this fixture will give its users the possibility of achieving an awesome power in a true 2° beam angle. The unit sports, as an innovation over its predecessor the Ion 132B, a frost filter to succeed in wash applications. The fixture has 14 colors + open, interchangeable and bidirectional rainbow effect, 17 static & indexable gobos and an 8-facet rotating prism. Last but not least - thanks to its 3 phase motor - Ion 132F is capable of extremely fast movements.

Source & Optics

- Light Source: Osram Sirius® HRI 132W
- Lamp life: 10,000 hours
- Beam angle: 2°

Photometric data

- Luminous Flux: 6200 lumen, 45500 lux @ 15m (49 ft.)

Effects & Functions

- Color wheel: 14 interchangeable dichroic filters + open, and bidirectional rainbow effect
- Color bounce
- Static gobo wheel: 17 static & indexable gobos + open
- Gobo diameter: Outside 13.8 mm., Inside 6 mm.
- Gobo animation effects & shaking
- 8-facet rotating prism
- Frost Filter
- Motorized focus

- Dimmer: Full range 0-100%
- Strobe effect

Control

- DMX channels: 11/14
- Wireless DMX (optional)
- Advanced RDM function
- Hibernation when lost DMX for preset time
- Indicate temperature info of base, arm and lamp
- Back-up communicating IC
- RDM read voltage, current, power consumption of lamp
- Software upgrade via DMX
- Fan speed auto-change according to temperature

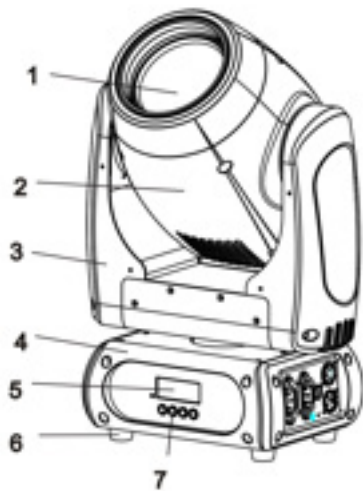
Movement

- Pan: 6° / 540°
- Tilt: 265°
- 3 phase motor
- 16-bit resolution
- Auto repositioning

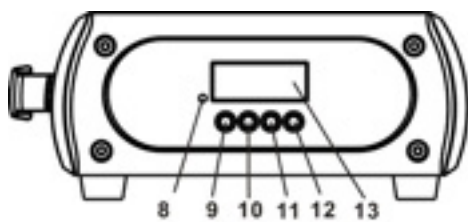
Physical

- DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 In and Out)
- Power supply connectors: PowerCON® In/Out
- 2.4 inch LCD graphic display
- Dimensions: 299x179x435 mm. / 11.7x7x17 in.
- Weight: 10 Kg. / 22 Lbs.

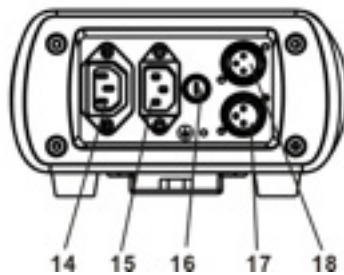
Description of the Device



1. Project lens
2. Head
3. Arm
4. Base
5. Display
6. Foot stand
7. Operation button








8. Mic
9. Mode/Esc
10. Down button
11. Up button
12. Enter button
13. Display



14. Powercon out
15. Powercon in
16. Fuse holder
17. 3-pin DMX in
18. 3-pin DMX out

Colors and Gobos








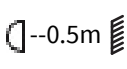




1	Open		Open		
2		Tan	9		Grass green
3		CTB	10		UV
4		Yellow	11		Magenta
5		Shallow purple	12		Green
6		Brown	13		Orange
7		Blue green	14		Blue
8		Purple red	15		Red





Static gobo wheel



2. SAFETY AND MAINTENANCE INFORMATION

Safety info

	Before operate this unit, please carefully read this users guide and keep if needed in future. It's necessary to respect following rules.
	The disposal of the device after lifecycle could damage the environment, need to take it to special company for recycling or return to authorized dealer.
	The products referred to in this manual conform to the Eur opean Community Directives and are therefore marked with CE logo.
	Keep this device away from children and unauthorized users, the manufacturer will not take responsibility for the damage due to any disregard of the information provided in this manual and wrong operation.
	Before operate the device, pls make sure the fixture is in good housing, ensure pan and tilt can rotate in its complete range.
	Pls make sure minimal 0.5m distance need to kept between the fixture to any flammable material.
	The device can only run with 100-240v voltage, 50/60Hz power, don't connect to any other wrong power. Disconnect the device from main power before open the shield or maintenance.
	The device is designed only for indoor usage, pls keep it away from moisture. Do not expose the device under the sun or directly to any other lighting source.
	Never look directly into the projecting lens when the fixture is power on, the light may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy. Especially at beam effect, extreme caution and observance of these safety instructions is mandatory.
	Don't put or install the device on a surface that subject to vibration or bumps.

<p>Ta=45°C</p>	<p>The device is supposed to work in the temperate range -15° C and +45° C, do not use the device when the temperate exceed this range.</p>
	<p>The lens, shield need to be replaced when obviously broken, never use the device when the shield is not completed closed.</p>
	<p>Safety I class device, need to be earth connected.</p>
	<p>When the fixture is hanged overhead, the safety rope must be fixed to the bottom of the device to the appropriate fixing point.</p>
	<p>Always carry the device by the handles, do not take the head or arm directly for transportation.</p>

Maintenance

- Operation only allowed to qualified person, damages due to unprofessional operation or remove of any parts inside will not be considered in warranty service. There are no serviceable parts inside the device or package, service only leaves to authorized dealers.
- Never allow the optical components contact with oil, fat or any other liquid.
- A regular clearance of the device is needed for long-term usage, this is very helpful to maintain the lifetime and brightness need to use a soft and lint-free cloth to clean the optical system, fan and air flowing tunnel.



Trouble Shooting

Problems	Possible reasons	Checking or solutions
Device not power up	Powercon or power cable damaged	Change a good power cable to try
	Faulty power supply	Replace new power supply
Pan/Tilt error or vibrate	Faulty Pan/Tilt PCB	Replace PT001 PCB
	Faulty opto sensor	Replace opto sensor OP001
	Cable loosen	Check the cable connect to OP001
Lamp off	Temperature protection	Check the temperature from menu
	Fan not working	Check the fan speed info from menu
	Faulty Lamp	Replace new Lamp
	Dimmer and strobe set at 0	Set dimmer and strobe channel at 255
	Faulty power supply	Replace new power supply
Device not response to DMX	Faulty communication IC	Replace the IC with back-up one in the display PCB
	Faulty display PCB	Replace new display PCB
	Wrong DMX addressing	Check the address and setting
	Faulty DMX cable	Change to a good DMX cable

Replacement of the fuse

Need to replace with same type and rating, which originally installed in the device.

Step One: Unplug power cable from main power.

Step Two: Unscrew the fuse holder out of the housing with a screwdriver.

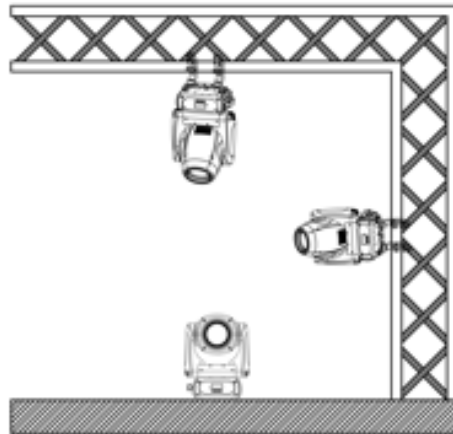
Step Three: Remove the broken fuse and replace with an exact same type of new fuse.

Step Four: Insert the fuse holder back to the housing and screw tight and reconnect power.

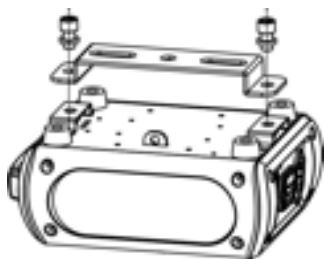
3. INSTALLATION

The device could be either put on a solid and even Surface, or mounted upside down or sideways like left picture.

The mounting place must be sufficient stable and be able to support a weight of 10 times of the unit's weight. When the fixture is hanged, always additionally secure the device with the safety chain, fasten the safety rope at a suitable position so that the maximum fall of the projector will be 20 cm.



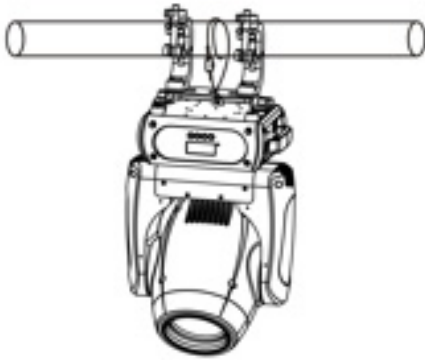
How to do mounting installation.



Step one: Installation the clamp onto the bracket;



Step two: Install the clamp and bracket on the bottom of panel, fasten the quick-locks;



Step three: Install the whole device onto appropriate truss and fasten the clamps, tight the safety rope with the truss or other fixing point at a suitable position that drop down distance not exceed 20 cm.

4. CONTROL MENU

Default setting shadowed. Mark with 1. can be basic reloaded, 2. be program reloaded, 3. can be private reloaded.

Mode	Addr	XXX		DMX address setting
	Slav			Choose Slave mode
	Sequ	Alon/Mast		Choose Sequence mode
	Sund	Alon/Mast		Choose Sound mode
Lamp	Turn On/Off	ON/OFF		Turn On the lamp
	Automatic	ON/OFF		Lamp On/off when power on
	Temp	80~139°C, 90°C		Lamp off if temperature continuously over for 5 minutes
	Adju	CHxx=XXX.....		Adjust value of each channels
Info	DriT	XXXC		Temperature of driver
Set	Move	Rest	Reset	
		RPan	ON/OFF Pan Reverse	
		RTilt	ON/OFF Tilt Reverse	
		Degr	630/540 Choose Pan Degree	
		Enco	ON/OFF Encoder wheel on/off	
		Mode	Mod1/Mod2 Choose pan/tilt mode	
	UI	Mic	0~99%,60% Sensitivity of Mic	
		Sign	Close/Hold/Auto/Music Mode when no signal	

		Fan	Auto Speed /High Speed	Fans mode
		Hibe	OFF, 01M~99M, 15M	Sleeping mode
		Back	02~60m 02m	Show backlight time
		Flip	ON/OFF	Display 180°reverse
		User	Use1/Use2	Users mode
	Cali	Code	XXX	Password: 050
		CHxx	XXX	Calibrate channel value
	Ver	X1.0.0		IC Version
	load	ON/OFF		Reload Default

5. DMX CONNECTION AND DMX PROTOCOL

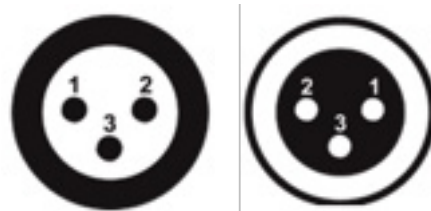
DMX addressing

The device is controlled by universal DMX 512 protocol, DMX address is the start channel used to receive instructions from the external controller. For independent control, each fixture must be assigned its unique address control channels. For example, this device has four channel modes: 10/13, if we set the mode at standard 13 channels mode, and there are several models need to be independently controlled, we just simply address first fixture at 1, and second fixture at 11, third one at 21, etc.

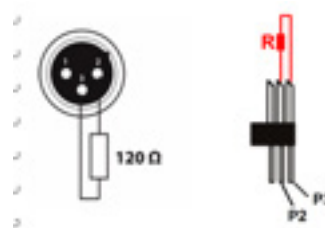
If the devices have the same address, they will behave synchronically.

DMX addressing is limited, don't set the address so high that without enough control channels for the fixtures. Display is flashing when no DMX signal is received.

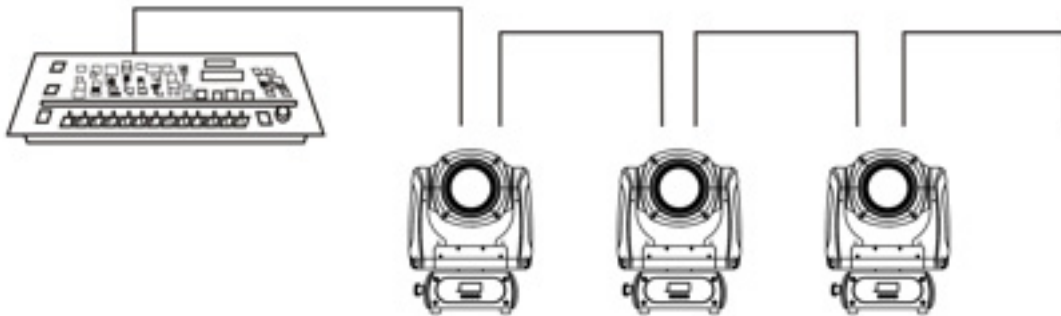
This device is equipped with 3-pins DMX in and out sockets only. Pin 1 = GND | Pin 2 = Signal (-) | Pin 3 = Signal (+)



The termination is prepared by soldering a 120Ω resistor between pins 2 and 3.



Connection: us DMX cable with 3-pin XLR-plugs to connect the controller with the fixture or one fixture with another.



DMX chart

Channel		Name	Function	Min DMX	Max DMX
St	Ex				
1	1	Pan	Pan Coarse	0	255
	2	Pan fine	Pan Fine	0	255
2	3	Tilt	Tilt Coarse	0	255
	4	Tilt fine	Tilt Fine	0	255
3	5	Movement Speed	fastest to Slowest	0	255
	6	Movement Function	Normal	0	15
			Movement With Backout	16	31
			TBD	32	255
4	7	Shutter	Shutter closed	0	31
			No function (shutter open)	32	63
			Strobe effect slow to fast	64	95
			No function (shutter open)	96	127
			Pulse-effect in sequences	128	159
			No function (shutter open)	160	191
			Random strobe effect slow to fast	192	223
			No function (shutter open)	224	255

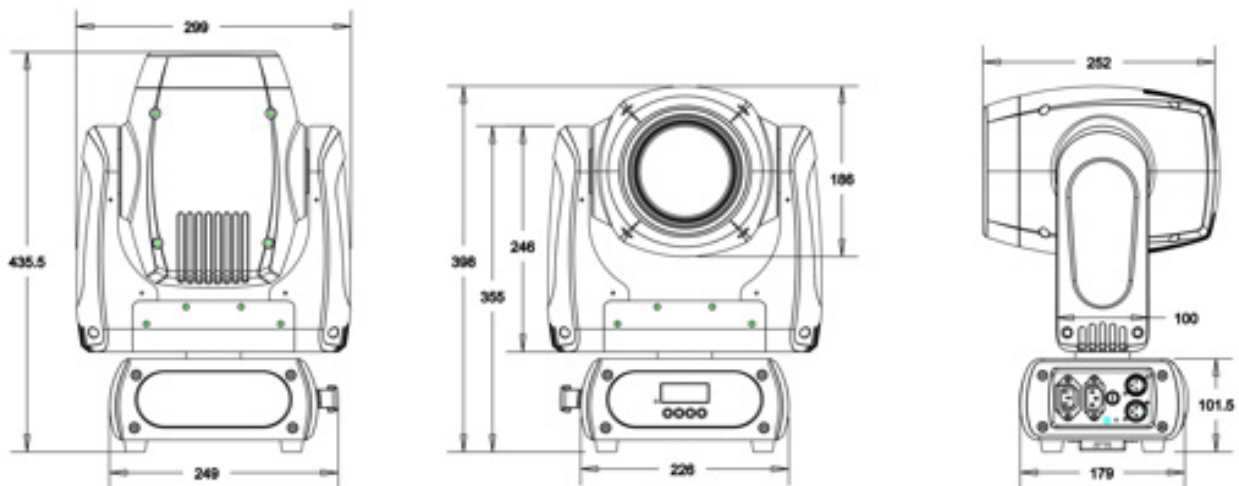
5	8	Dimmer Pin 2 = Signal (-)	Dimmer (Close to Open)	0	255
		Pin 3 = Signal (+)			
6	9	Color	Indexed		
			Position 1 (Open)	0	2
			Position 2 ~ Position 15	3	44
			Indexed With Backout		
			Position 1 (Open)	45	47
			Position 2 ~ Position 15	48	89
			Indexed With Bounce		
			Position 1	90	98
			Position 2 ~ Position 15	99	223
			Forward Wheel Spin		
			Stop to fastest	224	239
			Reverse Wheel Spin		
Stop to fastest	240	255			
7	10	Gobo	Indexed		
			Position 1 (Open)	0	1
			Position 2 ~ Position 18	2	35
			Indexed With Backout		
			Position 1 (Open)	36	37
			Position 2 ~ Position 18	38	71
			Indexed With Shake		
			Position 2	72	80
			Position 3 ~ Position 18	81	223
			Forward Wheel Spin		
			Stop to fastest	224	239
Reverse Wheel Spin					
Stop to fastest	240	255			
8	11	Prism	Indexed & Indexed With Backout		
			Position 1 (Open)	0	63
			Position 2	64	127
			Frost 0->100%	128	255
9	12	Prism Rot	Forward Spin		
			Stop to fastest	0	127
			Reverse Spin		

			Stop to fastest	128	255
10	13	Focus	Continuous		
			Focus In to Focus Out	0	255
11	14	Control	Normal	0	7
			Reset All	8	15
			Pan&Tilt Reset	16	23
			Color Reset	24	31
			Gobo Reset	32	39
			Shutter Reset	40	47
			Other Reset	48	55
			Display Off	56	63
			Display On	64	71
			Lamp Off	72	79
			Lamp On	80	87
			Hibernation	88	95
			TBD	96	255

6. UNIQUE FEATURES

- Software upgrade function via DMX cable, if there is any new firmware for this device come out, it can be upgraded simply via a software upgrade box, no need to change any mechanical parts. The upgrade box is not included in the package, if need any further assistance pls just contact authorized dealers.
- Hibernation, the device will enter sleeping mode if activated after a period of disconnecting DMX signal to save the power consumption, and will return immediately as soon as the DMX signal is sent again.
- Display back-up communication IC, there is a back-up communication IC installed in the display PCB, so users could replace at once if the working one is broken, no need to wait long time from service.
- Display flip, by press up and down button for more than 3 seconds, the display will flip automatically, this function is useful to read menu conveniently when device is hanged.

7. DIMENSIONS DRAWING



1. DESCRIPCIÓN

ION 132F

Cabezal móvil tipo beam que cuenta con la famosa lámpara Osram Sirius® HRI de 132W

ION 132F es un cabezal móvil tipo beam que cuenta con la famosa lámpara Osram Sirius® HRI de 132W. Gracias a su sistema óptico de excelencia, este equipo le permitirá lograr una potencia asombrosa en un ángulo de haz real de 2°. La unidad tiene, como innovación frente a su predecesor Ion 132B, la incorporación de un filtro frost, para poder ser utilizado como un bañador. El equipo cuenta con 14 colores + abierto, un efecto de arcoíris intercambiable y bidireccional, 17 gobos estáticos e indexables y un prisma rotativo de 8 facetas. El Ion 132F es ultra-compacto y cuenta con movimientos extremadamente rápidos gracias a su motor de 3 fases.

Fuente & Óptica

- Fuente de luz: Osram Sirius® HRI 132W
- Vida Lámpara: 10,000 horas
- Ángulo de haz: 2°

Información fotométrica

- Luminous Flux: 6200 lumen, 45500 lux @ 15m (49 ft.)

Efectos y Funciones

- Rueda de color: 14 filtros dicróicos intercambiables + abierto & efecto de arcoíris bidireccional
- Rebote de color
- Rueda de gobo estática: 17 gobos estáticos e indexables + abierto
- Diámetro de gobo: por fuera 13.8 mm, por dentro 6 mm.
- Efectos de animación de gobos & movimiento
- Prisma rotativo de 8 caras
- Filtro frost

- Foco motorizado
- Dimmer: Rango completo 0-100%
- Efecto estrobo

Control

- Canales DMX: 11/14
- DMX inalámbrico (opcional)
- Función RDM avanzada
- Indica temperatura de base, brazo & lámpara
- IC de comunicación de respaldo
- Actualización del software vía DMX
- Velocidad de ventilación cambiable acuerdo a la temperatura.

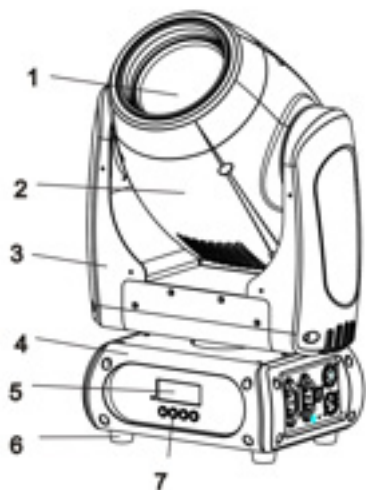
Movimiento

- Pan: 6° / 540°
- Tilt: 265°
- Motor de 3 fases
- Resolución de 16-bit
- Reposicionamiento automático

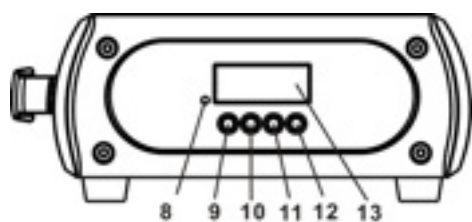
Físico

- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida)
- Conectores de alimentación PowerCON® Entrada/Salida
- Pantalla LCD de 2.4 pulg
- Dimensiones: 299x179x435 mm. / 11.7x7x17 pulg.
- Peso: 10 Kg. / 22 Lbs.

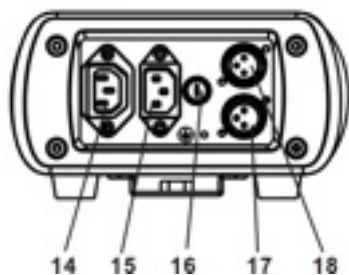
Descripción del equipo



1. Lente
2. Cabezal
3. Brazo
4. Base
5. Pantalla LCD
6. Soporte
7. Teclas de operación










8. Micrófono
9. Tecla Mode/Esc
10. Tecla de desplazamiento hacia abajo
11. Tecla de desplazamiento hacia arriba
12. Tecla Enter
13. Pantalla LCD



14. Conector Powercon de salida
15. Conector Powercon de entrada
16. Fusible
17. Entrada DMX de 3 pines
18. Salida DMX de 3 pines

Colores y Gobos








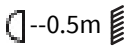




1	Abierto		Abierto		
2		Canela	9		Verde pasto
3		CTB (Azul temperatura color)	10		UV
4		Amarillo	11		Magenta
5		Púrpura llano	12		Verde
6		Marrón	13		Naranja
7		Verde azulado	14		Azul
8		Rojo púrpura	15		Rojo





Rueda de gobo estática



2. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

Seguridad

	Antes de utilizar la unidad, lea atentamente el presente manual y consérvelo para referencias futuras. Deberá cumplir con todas las especificaciones consignadas en el presente manual.
	Si luego de finalizada la vida útil de la unidad, ésta debiera ser desechada, deberá entregarla a una empresa especializada en su reciclaje o devolverla a un distribuidor autorizado a fin de procurar el cuidado del medioambiente.
	Los productos referenciados en el presente manual cumplen con las Directivas de la Comunidad Europea y por tal motivo exhiben el marcado CE.
	Mantenga la unidad alejada de niños y usuarios no autorizados; el fabricante no asumirá responsabilidad alguna por daños generados al no cumplir con las pautas indicadas en el presente manual o una ejecución indebida.
	Antes de poner en funcionamiento la unidad, asegúrese de que ésta no se ha dañado como consecuencia de su transporte. Verifique que el pan y el tilt pueden rotar en su rango completo.
	Deberá dejar una distancia de por lo menos 50 cm entre el equipo y materiales inflamables.
	La unidad podrá ser utilizada exclusivamente con un rango de voltaje de 100-240v y una potencia de 50/60Hz. Cumpla con esta pauta. Desconecte la unidad antes de realizar las tareas de mantenimiento o levantar la tapa.
	La unidad ha sido diseñada para su uso en espacios interiores. Manténgala alejada de condiciones de humedad. No ubique la unidad bajo el sol ni la exponga en forma directa ante otra fuente de luz.
	Nunca mire en forma directa a los lentes de proyección cuando la unidad está encendida. La luz podría generar convulsiones epilépticas en personas fotosensibles o con epilepsia. Es fundamental, especialmente con el efecto beam, tener extrema precaución y cumplir con las instrucciones consignadas.
	No coloque ni instale la unidad en una superficie expuesta a golpes o vibraciones.

<p>Ta=45°C</p>	<p>Procure que la unidad opere en un rango de temperatura de 15° C y+45° C. No la utilice cuando la temperatura se ubica por fuera de dicho rango.</p>
	<p>Los lentes deberán ser reemplazados cuando se han roto. Nunca utilice el equipo cuando la tapa no se encuentra completamente cerrada.</p>
	<p>Equipo Clase I. No es necesaria la conexión a tierra.</p>
	<p>Cuando instale la unidad en una posición colgante, la cadena de seguridad debe ser colocada en el extremo inferior del equipo en el punto de fijación apropiado.</p>
	<p>Siempre que desplace la unidad, tómelala de la manija y nunca del cabezal o brazo.</p>

Mantenimiento

- El equipo está diseñado para uso profesional. La garantía no cubre daños causados por el uso inapropiado de este producto. Evite desarmar el equipo. En su interior no hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario. En caso de precisar reparación, pónganse en contacto con el servicio técnico autorizado.
- Evite que líquidos, aceites o productos grasos entren en contacto con las piezas ópticas del equipo.
- Se recomienda la limpieza regular del equipo para prolongar su vida útil y optimizar la salida de luz. Utilice un paño suave que no genere pelusa para las piezas ópticas, el ventilador y el tubo de flujo de aire.



Resolución de problemas

Problema	Posible causa	Resolución
El equipo no enciende.	Cable de alimentación o conector powercon dañados.	Reemplace el cable de alimentación por uno nuevo.
	Suministro eléctrico erróneo.	Reemplace el cable de alimentación por uno nuevo.
Pan/Tilt defectuoso o con vibración.	La placa de circuito impreso está dañada.	Reemplace la placa de circuito interno PT001.
	Opto sensor dañado.	Reemplace el opto sensor OP001.
	Cable suelto.	Compruebe que el cable esté conectado al OP001.
LED apagado	Protección de temperatura.	Controle la temperatura en el menú.
	El ventilador no funciona.	Controle la velocidad del ventilador en el menú.
	Lámpara dañada.	Reemplace el LED.
	Dimmer y estrobo configurados con valor 0.	Configure los canales dimmer y estrobo con el valor 255.
	Suministro eléctrico erróneo.	Reemplace el cable de alimentación por uno nuevo.
El equipo no responde al modo DMX.	Error en la comunicación IC.	Reemplace el conector IC con uno de respaldo en la placa de circuito impreso.
	La placa de circuito impreso de la pantalla está dañada.	Reemplace la placa de circuito impreso de la pantalla.
	Configuración de dirección DMX errónea.	Revise la configuración y los ajustes de la dirección DMX.
	El cable DMX está dañado.	Reemplace el cable DMX por uno nuevo.

Sustitución del fusible

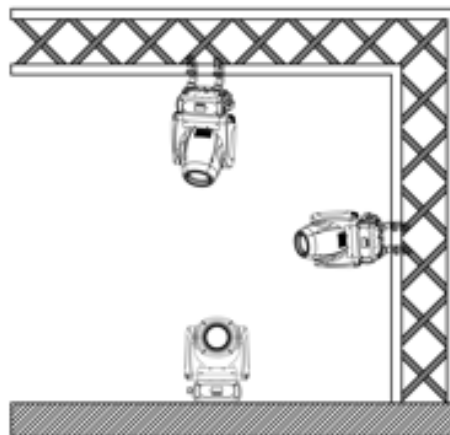
Cuando sea necesario cambiar el fusible, utilice uno del mismo tipo y rango instalado en el equipo.

1. Desconecte la unidad del suministro eléctrico.
2. Utilice un destornillador para extraer el portafusible.
3. Quite el fusible roto y coloque uno nuevo del mismo tipo.
4. Vuelva a colocar el portafusible y conecte el equipo.

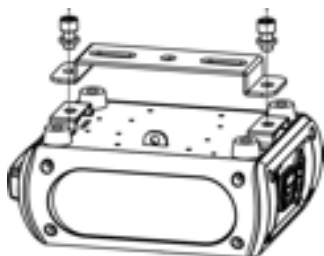
3. INSTALACIÓN

El equipo se puede instalar sobre una superficie plana y también de forma colgante o de costado como se muestra en la imagen.

Asegúrese de que la estructura donde planea realizar la instalación sea estable y pueda soportar 10 veces el peso del equipo. En caso de colgar la unidad, utilice un cable de seguridad para prevenir que el equipo sufra una caída mayor a 20cm.



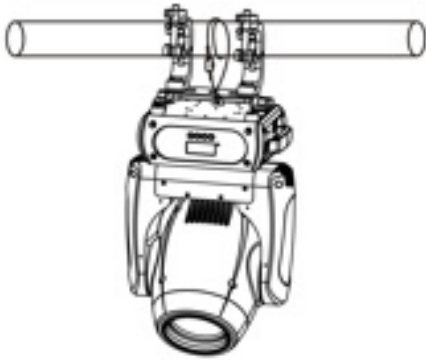
Instalación y montaje del equipo



1. Fije la abrazadera al soporte.



2. Asegure la abrazadera y el soporte a la parte inferior del panel de equipo. Ajuste los sujetadores quick-lock.



3. Instale el equipo en una estructura apropiada. Atornille la abrazadera y coloque el cable de seguridad en la estructura o punto de fijación, de manera tal que la distancia de caída no exceda los 20cm.

4. MENÚ DE CONTROL

La configuración predeterminada está sombreada. Podrá visualizar con 1. Recarga básica, 2. Recarga de programa, 3. Recarga de forma particular.

Mode	Addr	XXX		Configuración de la dirección DMX.	
	Slav			Modo esclavo.	
	Sequ	Alon/Mast		Modo secuencia.	
	Sund	Alon/Mast		Modo audiorítmico	
Lamp	Turn On/Off	ON/OFF		Lámpara encendida/apagada	
	Automatic	ON/OFF		Lámpara encendida/apagada al encender	
	Temp	80~139 \square , 90 \square		La lámpara se apagará si la temperatura aumenta continuamente por 5 minutos.	
	Adju	CHxx=XXX.....		Modificar los valores de cada canal.	
Info	DriT	XXXC		Temperatura del driver	
Set	Rest			Restablecer valores	
	Move	RPan	ON/OFF		Pan en sentido antihorario
		RTilt	ON/OFF		Tilt en sentido antihorario
		Degr	630/540		Seleccionar ángulo de Pan
		Enco	ON/OFF		Rueda codificadora encendida/ apagada.
		Mode			Seleccionar modo pan/tilt.
		Mod1/Mod2			

UI	Mic	0~99%,60%	Sensibilidad del micrófono.
	Sign		Modos sin señal.
	Fan	Close/Hold/Auto/Music	Modos del ventilador.
	Hibe	Auto Speed /High Speed	Modo de suspensión.
	Back	OFF, 01M~99MØ15M	Duración de la luz de fondo.
	Flip	02~60m 02m	Pantalla invertida.
	User		Modos de usuario.
		ON/OFF	
		Use1/Use2	
	Cali	Code	XXX
CHxx		XXX	Calibrar el valor del canal.
Ver		X1.0.0	Versión de IC.
load		ON/OFF	Volver a los valores por defecto.

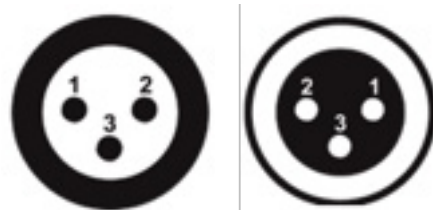
5. PROTOCOLO Y CONEXIÓN DMX

Direccionamiento DMX

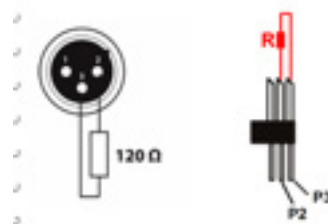
El equipo funciona de acuerdo con el protocolo DMX512 universal. La dirección DMX corresponde al canal de partida empleado para recibir instrucciones del controlador externo. Para el control independiente cada equipo debe tener asignada una dirección única de canales. Por ejemplo, esta unidad posee cuatro modos de canales: 10/13. Si cuenta con diversos equipos que necesiten control independiente y está utilizando el modo estándar de 13 canales, lo único que debe hacer es configurar la primera unidad al 1, la segunda al 11, la tercera al 21, etc.

Si todos los equipos se configuran con la misma dirección funcionarán de forma sincronizada. El direccionamiento DMX es limitado, por lo tanto procure no configurarlo en valores muy altos que no dejen canales libres para los equipos. La pantalla titilará cuando no reciba señal DMX.

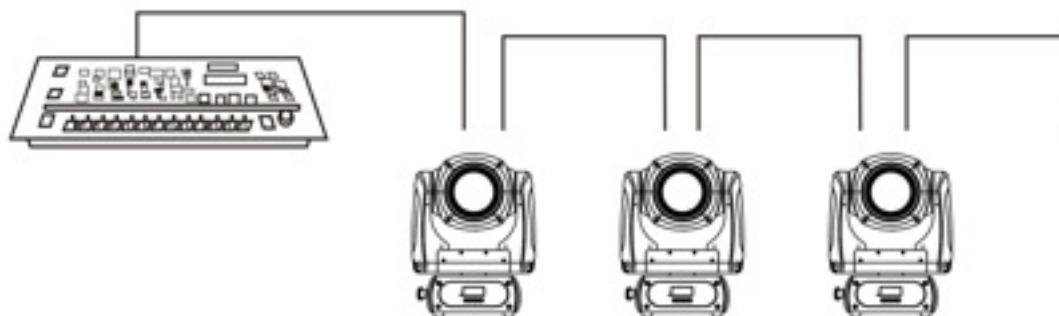
El equipo cuenta con conectores DMX de entrada y salida, de tres clavijas.



La terminación cuenta con un resistor 120 Ω ubicado entre las clavijas 2 y 3.



Conexión: Utilice un cable DMX con conectores XLR-3 para enlazar el controlador con la unidad o para enlazar dos unidades entre sí.



Canales DMX

Canal		Nombre	Función	Valor Min DMX	Valor Max DMX
St	Ex				
1	1	Pan	Pan	0	255
	2	Pan fine	Pan fino	0	255
2	3	Tilt	Tilt	0	255
	4	Tilt fine	Tilt fino	0	255
3	5	Movment Speed	Velocidad decreciente	0	255
	6	Movment Function	Normal	0	15
			Movimiento con blackout	16	31
			TBD	32	255
4	7	Shutter	Shutter cerrado	0	31
			Sin función (shutter abierto)	32	63
			Efecto estrobo (velocidad creciente)	64	95
			Sin función (shutter abierto)	96	127
			Efecto pulse en secuencia	128	159
			No function (shutter open)	160	191
			Efecto estrobo aleatorio (velocidad creciente)	192	223
			Sin función (shutter abierto)	224	255

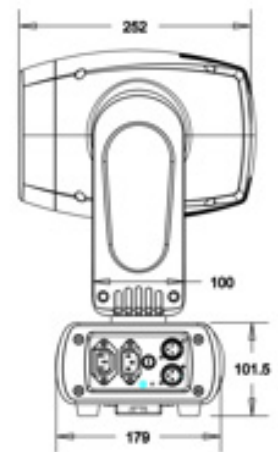
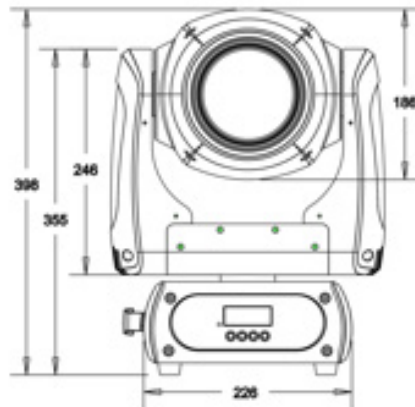
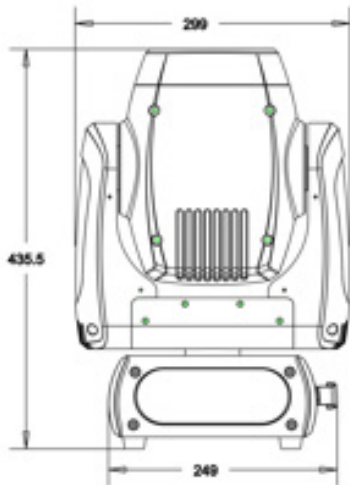
5	8	Dimmer Pin 2 = Signal (-)	Dimmer (cerrado a abierto)	0	255
		Pin 3 = Signal (+)			
6	9	Color	Indexado		
			Posición 1 (abierto)	0	2
			Posición 2 ~ Posición 15	3	44
			Indexado con Blackout		
			Posición 1 (abierto)	45	47
			Posición 2 ~ Posición 15	48	89
			Indexado con rebote de color		
			Posición 1	90	98
			Posición 2 ~ Posición 15	99	223
			Giro de rueda hacia adelante		
			Interrupción al más rápido	224	239
			Giro de rueda hacia atrás		
Interrupción al más rápido	240	255			
7	10	Gobo	Indexado		
			Posición 1 (abierto)	0	1
			Posición 2 ~ Posición 18	2	35
			Indexado con blackout		
			Posición 1 (abierto)	36	37
			Posición 2 ~ Posición 18	38	71
			Indexado con movimiento		
			Posición 2	72	80
			Posición 3 ~ Posición 18	81	223
			Giro de rueda hacia adelante		
			Interrupción al más rápido	224	239
			Giro de rueda en sentido inverso		
Interrupción al más rápido	240	255			
8	11	Prisma	Indexado e indexado con blackout		
			Posición 1 (abierto)	0	63
			Posición 2	64	127
			Frost 0->100%	128	255
9	12	Prisma Rotativo	Rotación hacia adelante		
			Interrupción al más rápido	0	127
			Rotación en sentido inverso		

			Interrupción al más rápido	128	255
10	13	Focus	Continuo		
			En foco a fuera de foco	0	255
11	14	Control	Normal	0	7
			Restablecer todo	8	15
			Restablecer Pan y Tilt	16	23
			Restablecer color	24	31
			Restablecer gobo	32	39
			Restablecer shutter	40	47
			Restablecer otros	48	55
			Pantalla apagada	56	63
			Pantalla encendida	64	71
			Lámpara apagada	72	79
			Lámpara encendida	80	87
			Hibernación	88	95
			TBD	96	255

6. CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

- En caso de crearse un nuevo firmware, el equipo es compatible con la actualización de software a través del cable DMX. Sólo deberá acceder al paquete de actualización, sin necesidad de cambiar piezas mecánicas. El paquete de actualización no está incluido en la caja del equipo. En caso de necesitar mayor información, contáctese con el distribuidor.
- Hibernación: El equipo entrará en modo de suspensión con el fin de ahorrar energía si no recibe señal DMX. Volverá a activarse cuando detecte la señal DMX.
- Comunicación de respaldo IC: Se encuentra instalada en la pantalla PCB para que pueda instalarla en que caso de que el original deje de funcionar. Evitará esperar un tiempo prolongado por la reparación.
- Rotación de pantalla: Presione las teclas UP y DOWN durante tres segundos para rotar verticalmente la pantalla. Esta función es de gran utilidad si el equipo se encuentra en posición colgante

7. DIMENSIONES





www.amproweb.com



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup