

ION 740z

*Moving head powered by 7 x 4-in-1
OSRAM® 40W LEDs*



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

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



1. OVERVIEW

ION 740z

Moving head powered by 7 x 4-in-1 OSRAM® 40W LEDs

ION 740z is a versatile moving head powered by 7 x 4-in-1 OSRAM® 40W LEDs with a variable zoom that goes from 4° to 36°. Versatility and power output get new meanings thanks to the enormous action capacity brought by its beam angle variation, the pixel by pixel control and its outstanding lighting performance, with 43,000 lux @ 15 ft. (4°). This moving head is equipped with quad-color LEDs, enabling a smooth RGBW mix with no multicolor shadows and assuring a real long life performance. Ion 740Z comes also with preset programs on 2700K, 3200K, 4200K, 5600K and 8000K color temperatures and its RDM-compatible allowing the user to monitor and address the unit remotely.

Specifications

Source & Optics

- Light Source: 7 x 4-in-1 OSRAM® 40W LEDs
- LEDs life: 60,000 hours
- Beam angle: 4° to 36°

Photometric data

- Luminous flux: 7000 lumen
- 4° beam angle: 43000 lux @ 3m (10 ft.)
- 36° beam angle: 2400 lux @ 3m (10 ft.)

Effects & Functions

- Pixel by Pixel control
- Dimmer: Full range 0-100%
- Strobe effect
- Quad-color LED technology: Smooth RGBW mix with no multi colored shadows

- Vivid, saturated and uniform colors
- Color temperature presets: 2700K, 3200K, 4200K, 5600K & 8000K

Control

- DMX Channels: 19/21/22/51
- Advanced RDM Function
- Indicated temperature for base, arm & lamp
- IC backup communication
- RDM read voltage, current power consumption of the lamp
- Software update via DMX
- Fan speed based on temperature

Movement

- Pan: 540° / 630°
- Tilt: 265°
- 3-phase motor
- 16-bit resolution
- Auto repositioning

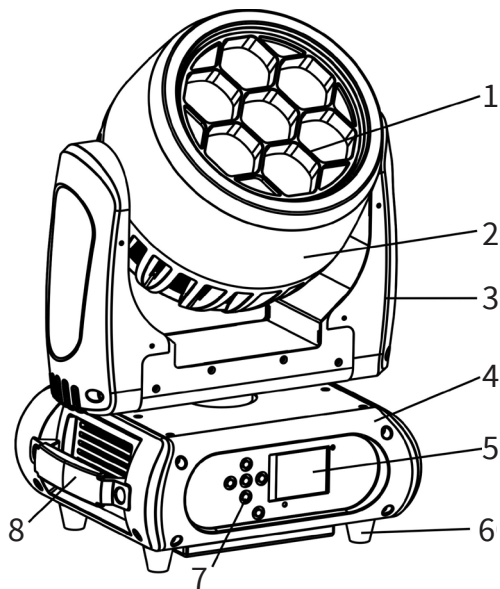
Physical

- DMX Connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 In/Out) & 2 RJ45 connectors (Ethernet In/Out)
- Power supply connectors: PowerCON® In/Out
- 2.4 inches LCD graphi
- c display
- Dimensions: 324x250x456 mm. / 12.7x9.8x17.9 in.
- Weight: 12 Kg. / 26.4 Lbs
- Dimensions: 264.5x168x368 mm. / 10.4x6.6x14.4 in.
- Weight: 5.1 Kg. / 11 Lbs.

Before unpack the fixture, pls make sure that the packing is in good condition, following items will be found in the box:

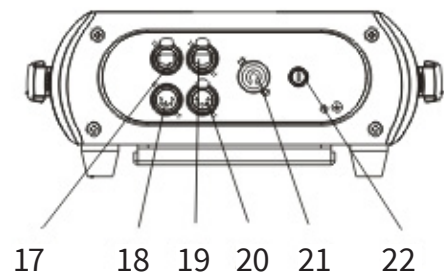
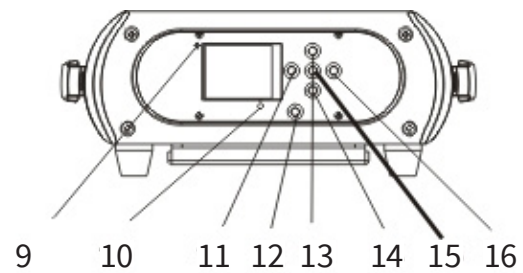
- **The fixture**
- **This users guide**
- **3m DMX cable**
- **1.5m power cable with powercon**
- **Omega bracket for hanging installation**
- **Safety chain**

2. DESCRIPTION OF THE DEVICE








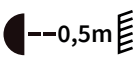








- 1. Project lens
- 2. Head
- 3. Arm
- 4. Base
- 5. Display
- 6. Foot stand
- 7. Operation button
- 8. Handel

- 9. Wireless indicator
- 10. Mic
- 11. Left button
- 12. Battery indicator
- 13. Up button
- 14. Down button
- 15. Enter button
- 16. Right button
- 17. Ethernet out
- 18. 5-pin DMX in
- 19. Ethernet in
- 20. 5-pin DMX out
- 21. Powercon in
- 22. Fuse



3. 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 European 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.
	Please 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.
Ta=45°C	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.
	The lens, shield need to be replaced when obviously broken, never use the device when the shield is not completed closed.
	Safety I class device, need to be earth connected.
	When the fixture is hanged overhead, the safety rope must be fixed to the bottom of the device to the appropriate fixing point.
	Always carry the device by the handles, do not take the head or arm directly for transportation.

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

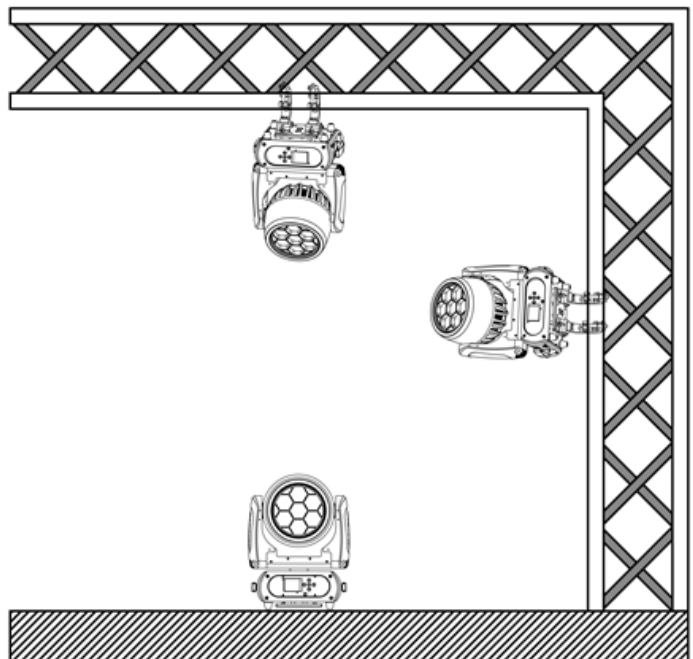
Replacement of the fuse

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

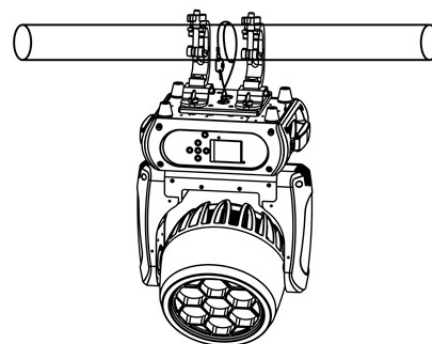
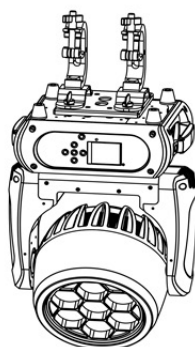
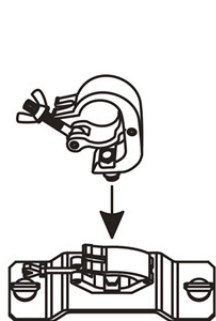
- **Step One:** Unplug power cable from main power.
- **Step Two:** Unscrew the fuse holder out of the housing with a screwdriver.
- **Step Three:** Remove the broken fuse and replace with an exact same type of new fuse.
- **Step Four:** Insert the fuse holder back to the housing and screw tight and reconnect power.

4. 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 omega bracket;
- Step two: Install the clamp and bracket on the bottom of panel, fasten the quick-locks;
- Step three: Install the whole device onto ap-

propriate 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.

5. CONTROL MENU

Meaning of the icon in menu



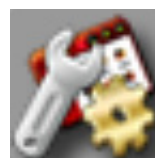
CONNECT



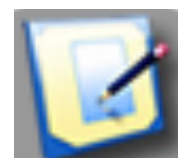
LIGHT



INFOMATION



SET



PROGRAM

Menu tree

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

Connect	DMX Address 1	XXX		DMX address setting
	Wireless 1	(Wireless Module)		Wireless Enabled
	Artnet 1	(Only Artnet Module)		Artnet Enabled
Light	Max Temperature 1	80~139°C /176~282°F		Lamp off if temperature continuously over for 2minutes
	Lamp Adjust 1	PAN		Adjust value of channel
Information	Time Info.	Current XXXX (Hours) Fixture Life XXXX (Hours) Lamp Life XXXX (Hours)		Fixture boot time Fixture total run time Lamp total run time
	Lamp Info.	Voltage Current Power		HID Lamp Information
	Temperature	Near Lamp Temp (depends on fixture)		Temperature Sensors
	Fans Speed	Near Lamp Fan (depends on fixture)		Fan speed Sensors
	Channel Value	PAN		Display value of channel
	Error Message	Pan, Tilt		Error channels
	Fixture Model	xxxxxxxxxxxx		Display model brand and model
	Software Ver	1U01 V1.0.00		Version of each IC
Set	Reset	All Pan&Tilt :		Reset all Reset Pan&Tilt :
	Movement	Pan Reverse 1 Tilt Reverse 1 Pan Degree 1 Encoders 1 Pan/Tilt Mode 1	ON/OFF ON/OFF 630/540 ON/OFF Stand/Smooth	Pan Reverse Tilt Reverse Choose Pan Degree Encoder wheel on/off Choose pan/tilt mode
	UI Set	Mic Sens. 3 No Signal 1 Temperature. C/F 1 Fans Mode 1 Hibernation 1 Backlight 1	0~99%,60% Close/Hold/Auto/ Music Fahrenheit /Celsius Auto Speed /High Speed OFF, 01M~99M, 15M	Sensitivity of Mic Mode when no signal Temperature at °C/°F Fans mode Sleeping mode Show backlight time Display 180°reverse

		Flip Display 1 Display Bright 3 Brand Show 1 Key Lock 1 Language 3	OFF, 01M~99M, 15M 02~60m 02m ON/OFF 00~31 10 ON/OFF ON/OFF En/Fr/Sp/☒/☒	Display 180°reverse Display Brightness Show brand or not Key lock on/off Language Select
	Fixture Set	Theater Mode	ON/OFF	Theater Mode
	Users	User Mode 1	Standard Extended : User	Standard mode Extended mode : User program mode
		Edit User 3	Max Channel = XX PAN = CH01 :	Edit users mode
	Calibration 3	-Password- Pan :	=XXX =XXX :	Password: 050 Calibrate channel value
	Fixture ID 3	Name -Password- PID Code		Name Password: 050 Set PID of RDM
	Wireless Set 1 (Wireless Module)	DMX On Cable Reset Connect	ON/OFF ON/OFF	DMX Send Out Reset Connect
	Ethernet Set 3 (Only Artnet Mod- ule)	IP Address IP Mask Universe DMX On Cable	2.x.x.x 255.0.0.0 0 ON/OFF	Ethernet Set (Only Artnet Module)
	Reload Default	Basic Reload(1) Program Reload(2) ---Password--- Private Reload(3) All Reload Update Fixture	ON/OFF ON/OFF XXX ON/OFF ON/OFF ON/OFF	Basic Reload Program Reload Password: 050 Private Reload All Reload Software upgrade

Program	Play 1	DMX Receive Slave Receive Sequence Music	Slave Receive 1,2,3 Master / Alone Master / Alone		DMX Receive Choose slave position Run Sequence Music mode
	Select Chase 2	Chase Part 1 Chase Part 2 Chase Part 3	Chase 1 ~ 8 Chase 1 Chase 1 ~ 8 Chase 2 Chase 1 ~ 8 Chase 3		Select and run auto program
	Edit Chase 2	Chase 1 : Chase 8	Chase Test Step 01 Step 64	=SCxxx =SCxxx	Test Beginning scene Ending scene
	Edit Scenes 2	Edit Scene 001 ~ Edit Scene 250	Pan,Tilt,..... --Fade Time-- --Secne Time-- DMX Input	=xxx =xxx =xxx	Input manual scene Modify manually fading time Modify manually scene time Input scene from exterior controller
	Scenes Record	ScXX=>ScXX			Auto Input scenes

6. DMX CONNECTION AND DMX PROTOCOL

DMX addressing

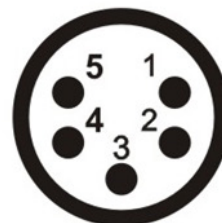
- The device is controlled by universal DMX 512 protocol, DMX address is the start channel used to receive instructions from the external controller. For independent control, each fixture must be assigned its unique address control channels. For example, this device has four channel modes: 22/51/19/21, if we set the mode at standard 22 channels mode, and there are several models need to be independently controlled, we just simply address first fixture at 1, and second fixture at 23, third one at 45, 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.

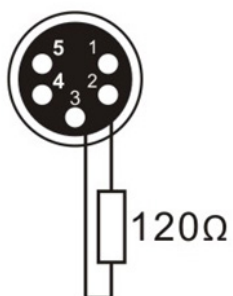


Pin1: GND
Pin2: SIG (-)
PIN3: SIG (+)

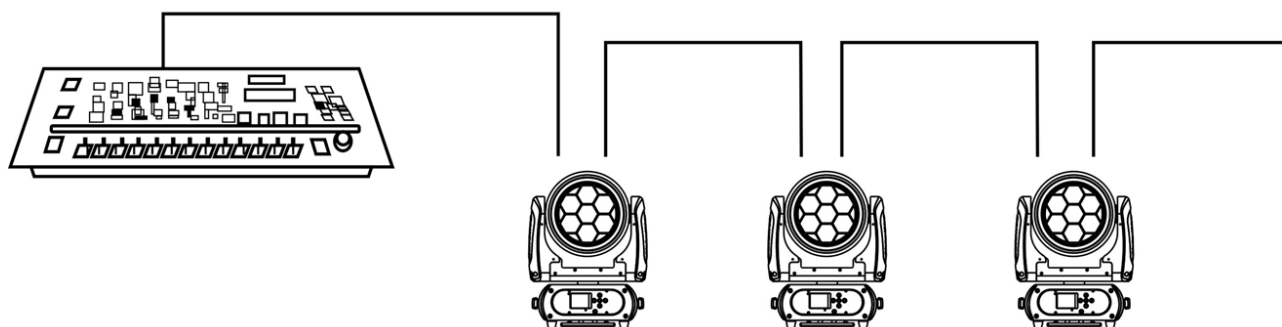
Pin4: N.A.
Pin5: N.A.



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



Connection: use DMX cable with 5 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	Ba1	Ba2				
1	1	1	1	Pan	Pan Coarse	0	255
2	2		2	Pan fine	Pan Fine	0	255
3	3	2	3	Tilt	Tilt Coarse	0	255
4	4		4	Tilt fine	Tilt Fine	0	255
5	5	3	5	Movement Speed	fastest to Slowest	0	255
	6			Movement Function	Normal	0	15
					Movement With Backout	16	31
					TBD	32	255
6	7			Shutter Function	Normal Shutter Functions	0	15
					Pulse-effect Forward	16	31
					Pulse-effect Reverse	32	47
					Random Strobe	48	63
					TBD	64	255
7	8			Shutter	Normal Shutter Functions		
					Close	0	31
					Strobe Rate (slow to fast)	32	223
					Open	224	255
					Pulse-effect Forward		
					Close	0	31
					Strobe Rate (slow to fast)	32	223
					Open	224	255
					Pulse-effect Reverse		
					Close	0	31
					Strobe Rate (slow to fast)	32	223
					Open	224	255
					Random Strobe		
					Close	0	31
					Strobe Rate (slow to fast)	32	223
					Open	224	255

		4	6	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
8	9	5	7	Dimmer	Dimmer (0->100%)	0	255
9	10	6	8	Virtual Color Function	On Function	0	15
					CTC Function	16	31
					Forward Spin	32	47
					Reverse Spin	48	63
					Continuous	64	79
					Color Bounce	80	111
					TBD	112	255
10	11	7	9	Virtual Color 1	CTC Function		
					Colour Temperature Correction 2000K->2700K	0	223
					White 3200K	224	231
					White 4200K	232	239
					White 5600K	240	247
					White 8000K	248	255
					Forward Spin		
					Rainbow Effect (Slow->Fast)	0	255
					Reverse Spin		
					Rainbow Effect (Slow->Fast)	0	255
					Continuous & Color Bounce		
					Black	0	0
					Red	1	1
					Green	2	2
					Blue	3	3
					White	4	4
					Red=0, Green->up,Blue=-full,White=0	5	46
					Red=0, Green=full,-Blue->down,White=0	47	88

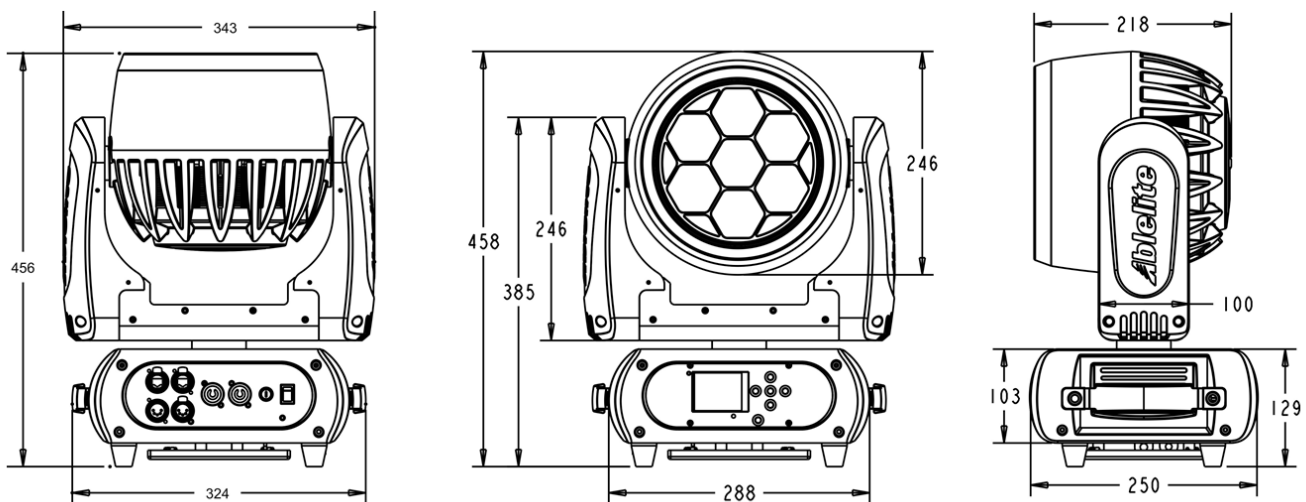
					Red->up, Green=full,- Blue=0,White=0	89	130
					Red=full, Green->down,- Blue=0,White=0	131	172
					Red=full, Green=0,- Blue->up,White=0	173	214
					Red->down, Green=0,Blue=- full,White=0	215	255
11	12	8	10	Virtual Color 2 (Only On Color Bounce)	Color Bounce		
					Black	0	0
					Red	1	1
					Green	2	2
					Blue	3	3
					White	4	4
					Red=0, Green->up,Blue=- full,White=0	5	46
					Red=0, Green=full,- Blue->down,White=0	47	88
					Red->up, Green=full,- Blue=0,White=0	89	130
					Red=full, Green->down,- Blue=0,White=0	131	172
					Red=full, Green=0,- Blue->up,White=0	173	214
					Red->down, Green=0,Blue=- full,White=0	215	255
12	13	9	11	Red-All	Red 0->100%	0	255
13	14	10	12	Green-All	Green 0->100%	0	255
14	15	11	13	Blue-All	Blue 0->100%	0	255
15	16	12	14	White-All	White 0->100%	0	255
16	17	13	15	Zoom	Big angle -> small angle	0	255
17	18	14	16	Foreground	No Function	0	15
					Foreground Color	16	255
18	19	15	17	Background	No Function	0	15
					Background color	16	255
19	20	16	18	Pattern	On Pattern	0	15
					Pattern control	16	31
					Pattern Effect 1~14	32	255
20	21	17	19	Pattern Speed	Pattern control		

					Picture Effect 1-250	3	252
					Pattern Effect		
					Slow-> Fast	0	255
21	22	18	20	Dimmer Fade	0->100%	0	255
	23			Red 1	Red 0->100%	0	255
	24			Green 1	Green 0->100%	0	255
	25			Blue 1	Blue 0->100%	0	255
	26			White 1	White 0->100%	0	255
	47			Red 7	Red 0->100%	0	255
	48			Green 7	Green 0->100%	0	255
	49			Blue 7	Blue 0->100%	0	255
	50			White 7	White 0->100%	0	255
22	51	19	21	Control	Normal	0	7
					Reset All	8	15
					Pan&Tilt Reset	16	23
					TBD	24	47
					Other Reset	48	55
					Display Off	56	63
					Display On	64	71
					TBD	72	79
					TBD	80	87
					Hibernation	88	95
					TBD	96	255

7. UNIQUE FEATURES

- RDM, stand for “Remote Device Management”, with this function, users can realize remote control of the device, such as remotely changing DMX address, reverse pan/tilt setting, check a lot of useful information such as temperature, power consumption, fan speed. Etc. Every single device has a unique RDM code before left factory to distinguish from each other, usually not suggest users change this code freely.
- 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.

8. DIMENSIONS DRAWING



1. DESCRIPCIÓN

ION 740z

Cabezal móvil que tiene 7 LEDs OSRAM® 4-en-1 de 40W

ION 740z es un compacto y versátil cabezal móvil que tiene 7 LEDs OSRAM® 4-en-1 de 40W con un ángulo de zoom variable de 4° a 36°. Con la capacidad de acción que le da su amplia variación del haz, su control pixel por pixel y un flujo luminoso de 43.000 lux a 3M (4°), este cabezal llegó para redefinir la versatilidad y potencia de los equipos de su tipo. Con su tecnología LED de cuatro colores, por otra parte, el equipo habilita una mezcla RGBW suave sin sombras multicolor, garantizando una larga durabilidad y una reproducción del color óptima. Ion 740Z cuenta, además, con programas preestablecidos en temperaturas de color de 2700K, 3200K, 4200K, 5600K y 8000K y posee función RDM, haciendo posible su monitoreo y direccionamiento remoto.

Specificaciones

Fuente & Ópticas

- Fuente de luz: 7 LEDs 4-en-1 OSRAM® de 40W
- Vida útil promedio: 60,000 horas
- Ángulo de haz: 4° a 36°

Información fotométrica

- Flujo luminoso: 7000 lumen
- 4° Ángulo de haz: 43000 lux @ 3m (10 pies)
- 36° Ángulo de haz: 2400 lux @ 3m (10 pies)

Efectos y Funciones

- Control pixel por pixel
- Dimmer: Rango completo 0-100%
- Efecto estrobo
- Tecnología LED 4-en-1: Mezcla RGBW suave sin

sombras

- Colores vivos, saturados e uniformes
- Presets de temperatura de color: 2700K, 3200K, 4200K, 5600K & 8000K

Control

- Canales DMX: 19/21/22/51
- Función RDM avanzada
- Indica temperatura de la base, brazo & lámpara.
- Comunicación de respaldo IC
- Lectura de voltaje RDM, consumo de corriente actual de la lámpara
- Actualización software vía DMX
- Velocidad del ventilador acorde a la temperatura

Movimiento

- Pan: 540° / 630°
- Tilt: 265°
- Motor de 3 fases
- Resolución de 16-bit
- Reposicionamiento automático

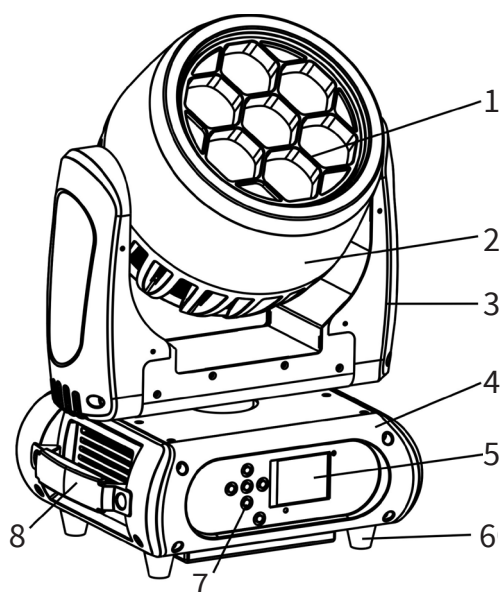
Físico

- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida) y 2 conectores RJ45 (Ethernet de entrada & salida)
- Conectores de alimentación: PowerCON® Entrada/Salida
- Display LCD de 2.4 pulg.
- Dimensiones: 324x250x456 mm. / 12,7x9,8x17,9 pulg.
- Peso: 12 Kg. / 26,4 Lbs.

Antes de abrir el embalaje, revise que se encuentre en buen estado. La caja contiene:

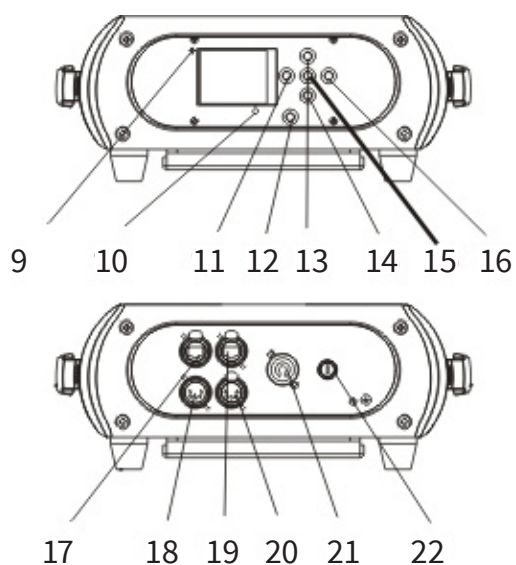
- **1 equipo.**
- **1 manual del usuario.**
- **1 cable DMX de 3m.**
- **1 cable de suministro eléctrico, conector powerCON de 1.5m.**
- **Soporte Omega para instalación.**
- **Cable de seguridad.**

2. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO








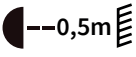








- 1. Lente
- 2. Cabezal
- 3. Brazo
- 4. Base
- 5. Pantalla LCD
- 6. Soporte
- 7. Teclas de operación
- 8. Manija

- 9. Indicador inalámbrico
- 10. Micrófono
- 11. Tecla de desplazamiento hacia la izquierda
- 12. Indicador de batería
- 13. Tecla de desplazamiento hacia arriba
- 14. Tecla de desplazamiento hacia abajo
- 15. Tecla Enter
- 16. Tecla de desplazamiento hacia la derecha
- 17. Salida Ethernet
- 18. Entrada DMX de 5 pines
- 19. Entrada Ethernet
- 20. Salida DMX de 5 pines
- 21. Conector Powercon de entrada
- 22. Fusible



3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

Información de seguridad

	Lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo y procure seguir las instrucciones. Conserve esta guía para futuras referencias.
	Desechar dispositivos de iluminación puede dañar el medio ambiente. Procure deshacerse del producto de manera adecuada según las reglamentaciones locales correspondientes o bien llévelo al fabricante.
	Este equipo cumple con las Directivas de la Comunidad Europea y, por lo tanto, cuenta con certificación CE.
	Mantenga el equipo alejado del alcance de los niños y de usuarios no familiarizados con su funcionamiento. El fabricante no se responsabilizará por los daños causados por el uso inapropiado de este producto.
	Antes de utilizar el equipo, verifique que la cubierta esté en buen estado y que el pan y el tilt roten en el rango adecuado.
	Instale el equipo al menos a 50cm de distancia de objetos o superficies inflamables.
	El equipo funciona con un voltaje de entrada de 100-240V, 50/60Hz. Desconecte el equipo de la corriente eléctrica antes de abrirlo o realizar cualquier tipo de mantenimiento.
	Este equipo se diseñó para su uso en espacios interiores. Utilícelo en ambientes secos. No lo exponga directamente al sol o a otras fuentes de luz.
	No mire de forma directa hacia la fuente de luz cuando el equipo esté encendido. La luz puede generar convulsiones en las personas fotosensitivas o con epilepsia. Se recomienda tomar estas precauciones especialmente con el efecto beam.
	Evite instalar o ubicar el equipo en superficies sujetas a vibraciones o sacudidas.
Ta=45°C	La temperatura de funcionamiento permitida es de -15°C hasta 45°C. No utilice el equipo si la temperatura se encuentra fuera de este rango.
	Reemplace el lente en caso de que se dañe. Procure no utilizar el equipo si la cubierta no está bien cerrada.
	Equipo clase I. Cuenta con conexión a tierra.
	De instalar el equipo en altura, utilice un cable de seguridad para afirmar la parte inferior del equipo al punto de sujeción.
	Para trasladar la unidad, tómela siempre de la manija, no solamente del cabezal.

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

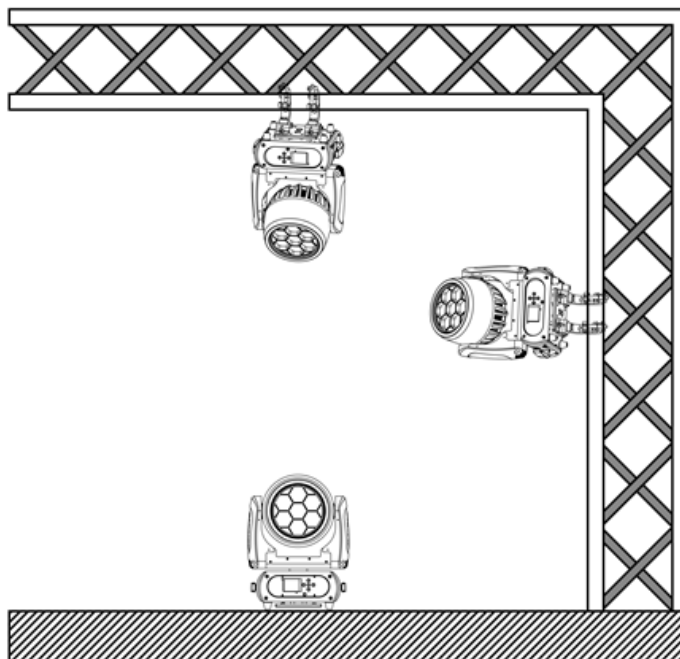
Sustitución del fusible

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

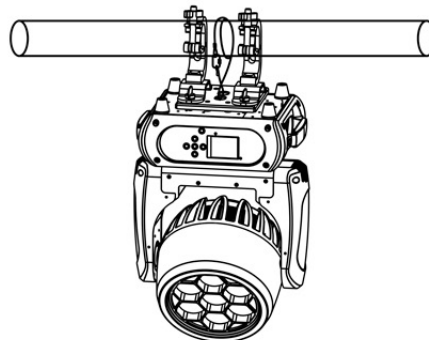
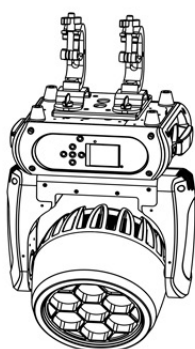
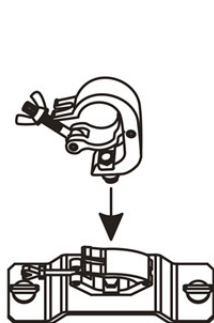
1. Desconecte la unidad del suministro eléctrico.
2. Utilice un destornillador para extraer el portafusible.
3. Quite el fusible roto y coloque uno nuevo del mismo tipo.
4. Vuelva a colocar el portafusible y conecte el equipo.

4. 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 del equipo



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

5. MENÚ DE CONTROL

Significado de los íconos



CONEXIÓN



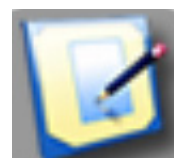
LUZ



INFOMACIÓN



CONFIGURACIÓN



PROGRAMA

Descripción del menú

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

Conexión	DMX Address 1	XXX	Configuración de la dirección DMX.	
	Wireless 1	(Wireless Module)	Módulo inalámbrico activado.	
	Artnet 1	(Only Artnet Module)	Módulo Artnet activado.	
Luz	Max Temperature 1	80~139°C /176~282°F	La lámpara se apagará si la temperatura aumenta continuamente por 2 minutos.	
	Lamp Adjust 1	PAN	Modificar los valores de cada canal.	
Información	Time Info.	Current XXXX (Hours) Fixture Life XXXX (Hours) Lamp Life XXXX (Hours)	Tiempo de arranque. Tiempo total de funcionamiento del equipo. Tiempo total de funcionamiento de la lámpara.	
	Lamp Info.	Voltage Current Power	Información de la lámpara de alta intensidad.	
	Temperature	Near Lamp Temp (depends on fixture)	Sensores de temperatura	
	Fans Speed	Near Lamp Fan (depends on fixture)	Sensores de velocidad de ventilador.	
	Channel Value	PAN	Mostrar los valores del canal.	
	Error Message	Pan, Tilt	Error en los canales.	
	Fixture Model	xxxxxxxxxxxx	Mostrar modelo y marca.	
		1U01 V1.0.00	Versión de IC.	
Configuración	Reset	All Pan&Tilt :	Restablecer todos los valores. Restablecer Pan y Tilt. :	
	Movment	Pan Reverse 1 Tilt Reverse 1 Pan Degree 1 Encoders 1 Pan/Tilt Mode 1	ON/OFF ON/OFF 630/540 ON/OFF Stand/Smooth	Pan en sentido anti-horario. Tilt en sentido anti-horario. Seleccionar ángulo de Pan. Rueda codificadora encendida/ apagada. Seleccionar modo pan/tilt.
	UI Set	Mic Sens. 3 No Signal 1 Temperature. C/F 1	0~99%,60% Close/Hold/Auto/ Music	Sensibilidad del micrófono. Modos sin señal.

		Fans Mode 1 Hibernation 1 Backlight 1 Flip Display 1 Display Bright 3 Brand Show 1 Key Lock 1 Language 3	Fahrenheit /Celsius Auto Speed /High Speed OFF, 01M~99M, 15M 02~60m 02m ON/OFF 00~31 10 ON/OFF ON/OFF En/Fr/Sp/☐/☐	Temperatura en °C/°F. Modos del ventilador. Modo de suspensión. Luz de fondo. Pantalla invertida. Brillo de la pantalla. Mostrar marca. Bloqueo de teclas encendido/apagado. Seleccionar idioma.
	Fixture Set	Theater Mode	ON/OFF	Modo teatro.
	Users	User Mode 1	Standard Extended : User	Modo estándar Modo extendido : Modo programa de usuario.
		Edit User 3	Max Channel = XX PAN = CH01 :	Editar modo de usuario.
	Calibration 3	-Password- Pan :	=XXX =XXX :	Contraseña: 050. Calibrar el valor del canal. :
	Fixture ID 3	Name -Password- PID Code		Nombre. Contraseña: 050. Configurar el PID de la FRDM.
	Wireless Set 1 (Wireless Module)	DMX On Cable Reset Connect	ON/OFF ON/OFF	Envío DMX. Restablecer conexión.
	Ethernet Set 3 (Only Artnet Module)	IP Address IP Mask Universe DMX On Cable	2.x.x.x 255.0.0.0 0 ON/OFF	Configuración Ethernet (Solo módulo Artnet)
	Reload Default	Basic Reload(1) Program Reload(2) ---Password--- Private Reload(3) All Reload Update Fixture	ON/OFF ON/OFF XXX ON/OFF ON/OFF ON/OFF	Recarga básica. Recarga de programa. Contraseña: 050 Recarga de forma particular. Recarga de todo. Actualización de software.

Programa	Play 1	DMX Receive Slave Receive Sequence Music	Slave Receive 1,2,3 Master / Alone Master / Alone		Recepción DMX. Seleccionar posición esclavo. Ejecutar secuencia. Modo audiorítmico.
	Select Chase 2	Chase Part 1 Chase Part 2 Chase Part 3	Chase 1 ~ 8 Chase 1 Chase 1 ~ 8 Chase 2 Chase 1 ~ 8 Chase 3		Seleccionar y ejecutar programa automático.
	Edit Chase 2	Chase 1 : Chase 8	Chase Test Step 01 Step 64	=SCxxx =SCxxx	Prueba.Comienzo de escena.Finalización de escena.
	Edit Scenes 2	Edit Scene 001 ~ Edit Scene 250	Pan,Tilt,..... --Fade Time-- --Secne Time-- DMX Input	=xxx =xxx =xxx	Ingreso manual de esce- na. Modificación man- ual del tiempo de fade. Modificación manual del tiempo de escena. Ingreso de escena des- de controlador externo.
	Scenes Record	ScXX=>ScXX			Ingreso automático de escenas.

6. PROTOCOLO Y CONEXIÓN DMX

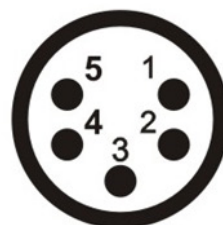
Direccionamiento DMX

- 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: 22/51/19/21. Si cuenta con diversos equipos que necesiten control independiente y está utilizando el modo estándar de 22 canales, lo único que debe hacer es configurar la primera unidad al 1, la segunda al 23, la tercera al 45, 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.

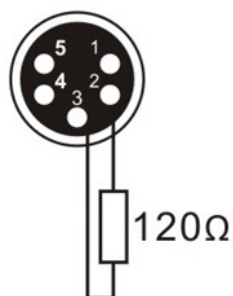
El equipo cuenta con conectores DMX de entrada y salida, de tres clavijas.



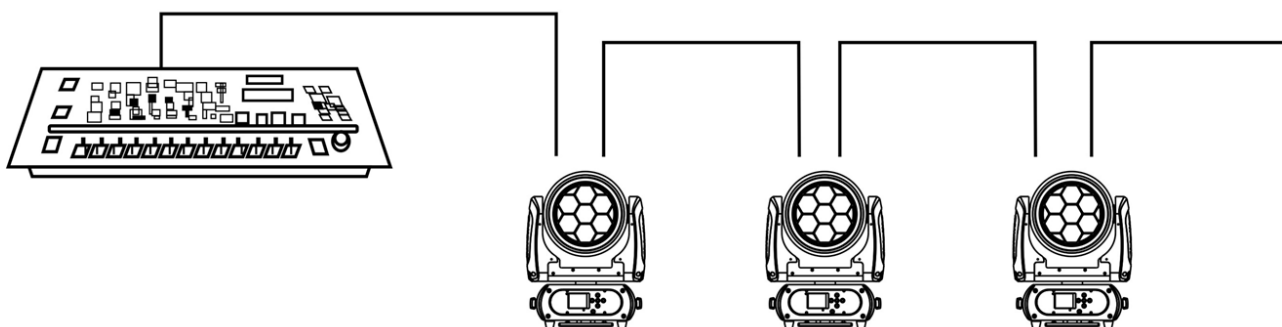
Pin1: TIERRA **Pin4: SIN USO**
Pin2: SEÑAL (-) **Pin5: SIN USO**
PIN3: SEÑAL (+)



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.



DMX chart

Canal				Nombre	Función	Valor DMX mínimo	Valor DMX máximo
St	Ex	Ba1	Ba2				
1	1	1	1	Pan	Pan	0	255
2	2		2	Pan fino	Pan fino	0	255
3	3	2	3	Tilt	Tilt	0	255
4	4		4	Tilt fino	Tilt Fino	0	255
5	5	3	5	Velocidad de movimiento	Velocidad decreciente	0	255
	6			Función movimiento	Normal	0	15
					Movimiento con blackout	16	31
					TBD	32	255
6	7			Función shutter	Funciones de shutter normal	0	15
					Efecto pulse hacia delante	16	31
					Efecto pulse hacia atrás	32	47
					Estrobo aleatorio	48	63
					TBD	64	255
7	8			Shutter	Funciones de shutter normal		
					Cerrado	0	31
					Ritmo de estrobo (velocidad creciente)	32	223
					Abierto	224	255
					Efecto pulse hacia delante		
					Cerrado	0	31
					Ritmo de estrobo (velocidad creciente)	32	223
					Abierto	224	255
					Efecto pulse hacia atrás		
					Cerrado	0	31
					Ritmo de estrobo (velocidad creciente)	32	223
					Abierto	224	255
					Estrobo aleatorio		
					Cerrado	0	31
					Ritmo de estrobo (velocidad creciente)	32	223
					Abierto	224	255

		4	6	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
					Sin función (shutter abierto)	160	191
					Efecto estrobo aleatorio (velocidad creciente)	192	223
					Sin función (shutter abierto)	224	255
8	9	5	7	Dimmer	Dimmer (0->100%)	0	255
9	10	6	8	Función color virtual	Encendido	0	15
					Función CTC	16	31
					Giro de rueda hacia adelante	32	47
					Giro de rueda hacia atrás	48	63
					Continuo	64	79
					Rebote de color	80	111
					TBD	112	255
10	11	7	9	Color virtual 1	Función CTC		
					Corrección de temperatura de color 2000K->2700K	0	223
					Blanco 3200K	224	231
					Blanco 4200K	232	239
					Blanco 5600K	240	247
					Blanco 8000K	248	255
					Giro hacia adelante		
					Efecto arcoíris (velocidad creciente)	0	255
					Giro hacia atrás		
					Efecto arcoíris (velocidad creciente)	0	255
					Continuo y rebote de color		
					Negro	0	0
					Rojo	1	1
					Verde	2	2
					Azul	3	3
					Blanco	4	4
					Rojo=0, Verde->arriba, azul=-full, blanco =0	5	46
					Rojo=0, Verde=full, azul->abajo, blanco=0	47	88

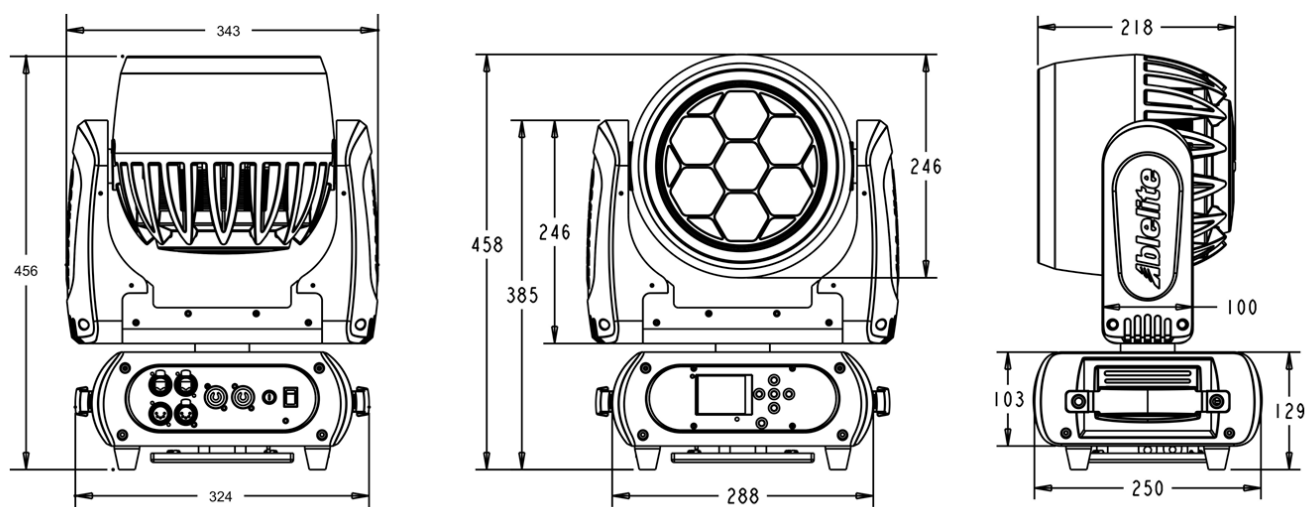
					Rojo->arriba, Verde=full, azul=0, blanco =0	89	130
					Rojo=full, Verde->abajo, azul=0, blanco =0	131	172
					Rojo=full, Verde=0, azul->arriba, blanco =0	173	214
					Rojo->abajo, Verde=0, azul=-full, blanco =0	215	255
11	12	8	10	Color virtual 2 solo efecto rebote)	Rebote de color		
					Negro	0	0
					Rojo	1	1
					Verde	2	2
					Azul	3	3
					Blanco	4	4
					Rojo=0, Verde->arriba, azul=-full, blanco =0	5	46
					Rojo=0, Verde=full, azul->abajo, blanco =0	47	88
					Rojo-> arriba, Verde=full, azul=0, blanco =0	89	130
					Rojo=full, Verde->abajo, azul=0, blanco =0	131	172
					Rojo=full, Verde=0, azul->arriba, blanco =0	173	214
					Rojo->abajo, Verde=0, azul=-full, blanco =0	215	255
12	13	9	11	Rojo	Rojo 0->100%	0	255
13	14	10	12	Verde	Verde 0->100%	0	255
14	15	11	13	Azul	Azul 0->100%	0	255
15	16	12	14	Blanco	Blanco 0->100%	0	255
16	17	13	15	Zoom	Ángulo grande -> ángulo pequeño	0	255
17	18	14	16	Primer plano	Sin función	0	15
					Color frontal	16	255
18	19	15	17	Fondo	Sin función	0	15
					Color de fondo	16	255
19	20	16	18	Patrón	Encendido	0	15
					Control de patrón	16	31
					Efectos de patrón 1~14	32	255
20	21	17	19	Velocidad de patrón	Control de patrón		
					Efecto imagen 1-250	3	252

					Efecto patrón		
					Lento-> rápido	0	255
21	22	18	20	Fade de dimmer	0->100%	0	255
	23			Rojo 1	Rojo 0->100%	0	255
	24			Verde 1	Verde 0->100%	0	255
	25			Azul 1	Azul 0->100%	0	255
	26			Blanco 1	Blanco 0->100%	0	255
	47			Rojo 7	Rojo 0->100%	0	255
	48			Verde 7	Verde 0->100%	0	255
	49			Azul 7	Azul 0->100%	0	255
	50			Blanco 7	Blanco 0->100%	0	255
22	51	19	21	Controles	Normal	0	7
					Restablecer todo	8	15
					Restablecer pan y tilt	16	23
					TBD	24	47
					Restablecer otros	48	55
					Display apagado	56	63
					Display encendido	64	71
					TBD	72	79
					TBD	80	87
					Hibernación	88	95
					TBD	96	255

7. CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

- La sigla RDM hace referencia al Manejo Remoto de la Unidad. Esta función le permite al usuario manejar el equipo de forma remota. Podrá cambiar la dirección DMX, invertir la configuración del pan y el tilt, verificar la temperatura, el consumo de energía y la velocidad del ventilador, entre otras cosas. Antes de ser despachado de fábrica, a cada equipo se le asigna un código RDM único que lo diferenciara del resto. No es aconsejable modificar dicho código por cuenta propia.
- 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.

8. DIMENSIONES





FOR MORE INFO ON THIS PRODUCT PLEASE CHECK WWW.TEC-SHOW.COM /

PARA MAS INFORMACION SOBRE ESTE PRODUCTO VISITE WWW.TEC-SHOW.COM



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup