

ION 281

3-IN-1 MOVING HEAD WITH
SIRIUS® HRI 281W LAMP

3-in-1



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

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

NEO

1. OVERVIEW

ION 281 3-EN-1

Moving head that covers spot, wash and beam functions

Ion 281 3-in-1 is a versatile moving head that covers spot, wash and beam functions. Powered by a Sirius® HRI 281W lamp, it reaches a highlighted luminosity in all its applications. With a compact design, the unit has a 13 dichroic filters + open and bidirectional rainbow effect color wheel. Regarding gobos, this moving head has a 9 rotating indexable and interchangeable gobo wheel and a 14 static gobo wheel, each of them with gobo shaking. At the same time, the fixture comes with frost filter, a 6-facet rotating prism and a zoom function that allows the user to choose between beam, spot & wash mode with only one moving head. Ion 281 3-in-1 is not only versatile but also, as every equipment in the ION Series, it achieves extremely fast movements thanks to its 3-phase motor.

Source & Optics

- Light Source: Osram Sirius® HRI 281W
- Lamp Life: 3,000 hours
- Beam angle: 2°-10° (Beam) / 5.5°-23° (Spot)

Photometric data

- 2° Beam angle: 581000 lux @ 5m (15 ft.)
- 5.5° Beam angle: 71161 lux @ 5m (15 ft.)

Effects & Functions

- Color wheel: 13 interchangeable dichroic filters + open & bidirectional rainbow effect
- Color bounce
- Rotating gobo wheel: 9 interchangeable and indexable rotating gobos + open
- Static gobo wheel: 14 indexable gobos + open
- Gobo diameter: outside diameter 15.9 mm.,
- inside diameter 12 mm.

- Animation and movement gobo effects
- Gobo shake
- Frost filter
- 6-facet rotating prism
- Motorized focus
- Dimmer: Full range 0-100%
- Strobe effect

Control

- DMX Channels: 14/16/20/24
- Wireless DMX (optional)
- Advanced RDM Function
- Indicated temperature for base, arm & lamp
- IC backup communication
- 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 input & output)
- Power supply connectors: PowerCON® In/Out
- 2.4 inches LCD graphic display
- Dimensions: 369x402x623 mm. / 14.5x15.8x24.5 in.
- Weight: 17 Kg. / 37.5 Lbs.

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

SAFETY WARNING

- All maintenance must be carried out by a qualified electrician.
- A minimum distance of 0.5m must be maintained between the equipment and a combustible surface.
- The product must always be operated in a well ventilated area.
- DO NOT stare directly into the light source.
- Always disconnect the power before carrying out any maintenance.
- The earth must always be connected to the ground.
- Ensure that all parts of the equipment are kept clean and free of dust.

IMPORTANT

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to be qualified.

- Follow the instructions of this manual.
- Consider this manual to be part of the total product.
- Keep this manual for the entire service life of the product.
- Pass this manual on to every further owner or user of the product
- Download the latest version of the user manual from the Internet.

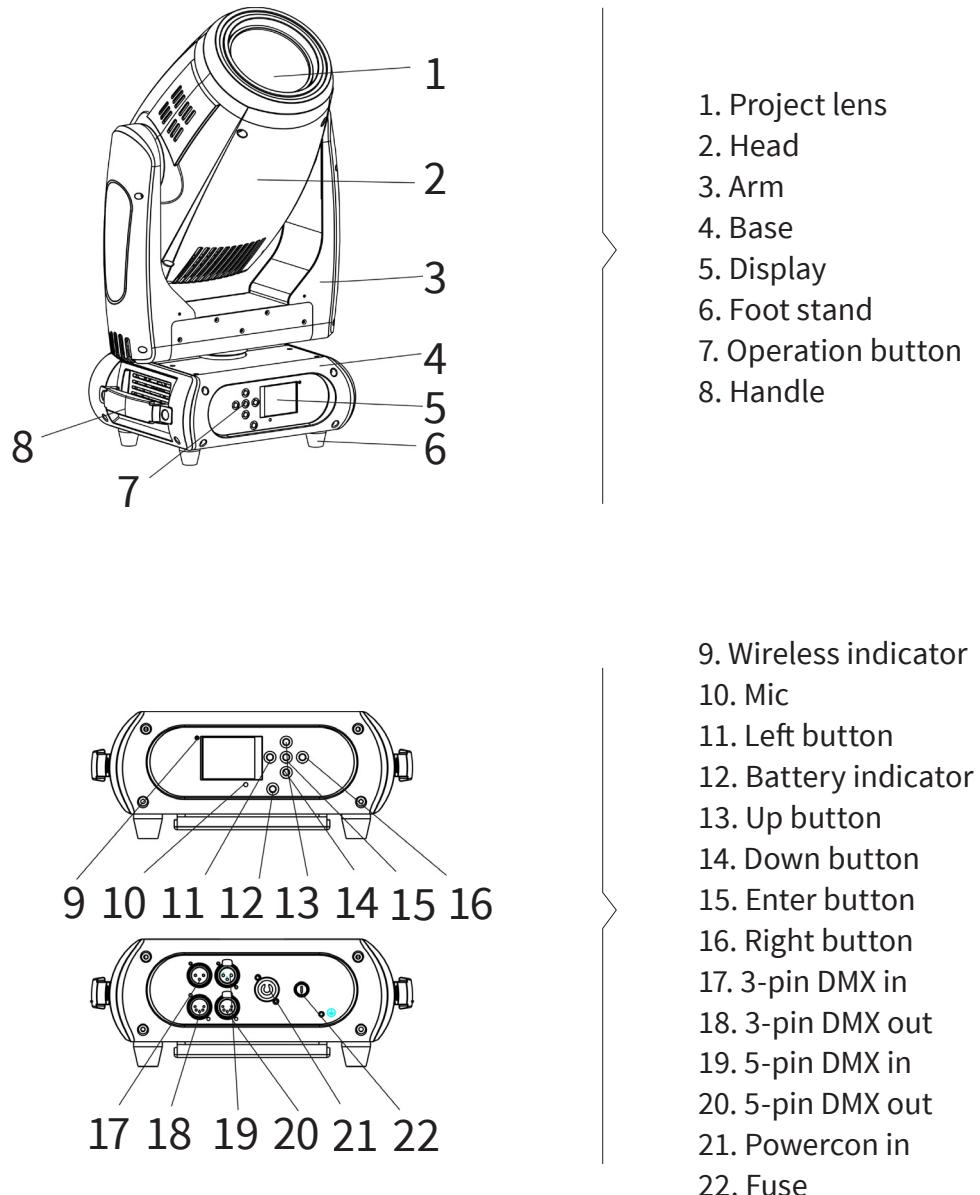
OPERATING DETERMINATIONS

- This device is designed for professional use, e.g. on stages, in clubs, bars, theatres etc.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to

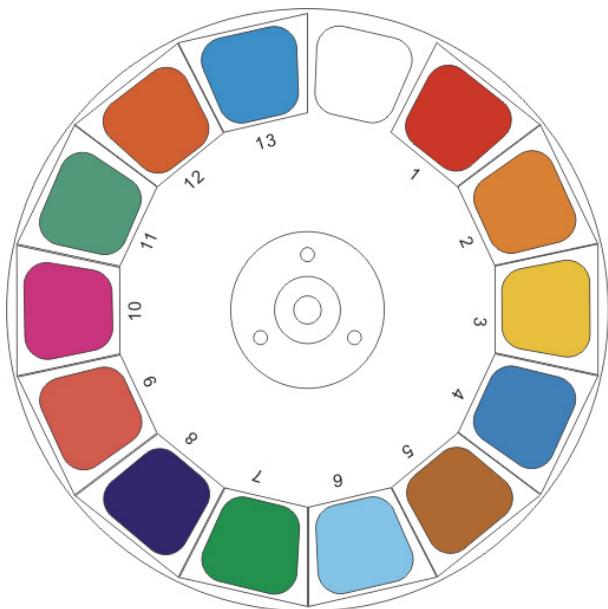
extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. Please make sure that the unit cannot be touched or bumped.

- When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device.
- The ambient temperature must always be between -15° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.
- Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.
- The device must only be installed on a non-flammable surface. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.
- For overhead use (mounting height >100 cm), always fix the fixture with an appropriate safety-rope. Fix the safety-rope at the correct fixation points only. The safety-rope must never be fixed at the transport handles!
- Only operate the fixture after having checked that the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.
- Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!
- Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!
- Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

Description of the Device

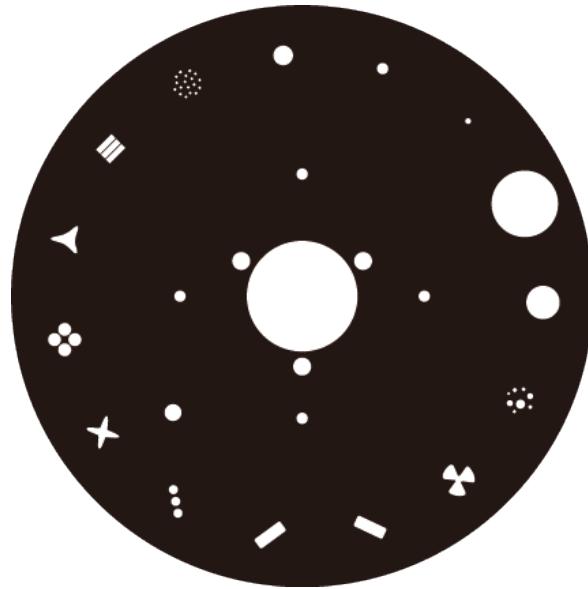


Colors and Gobos

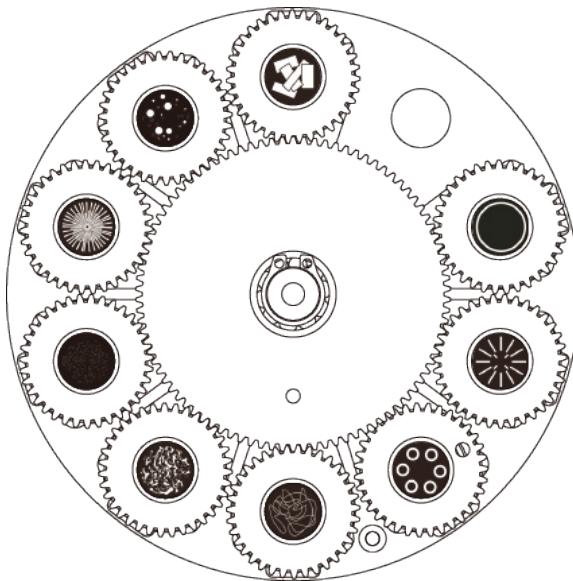


Open		
1		Red
2		Orange
3		Yellow
4		Blue green
5		Amber
6		Light blue
7		Green
8		UV
9		Light red
10		Magenta
11		Dark green
12		Dark yellow
13		Blue

Static gobo wheel



Rotating gobo wheel (slot-in-out gobos)



2. SAFETY AND MAINTENANCE INFORMATION

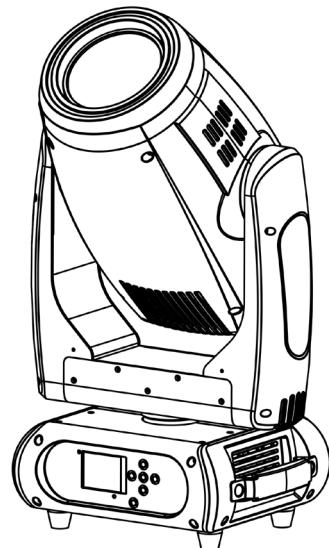
Safety info

	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 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.
	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.

T_a=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	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

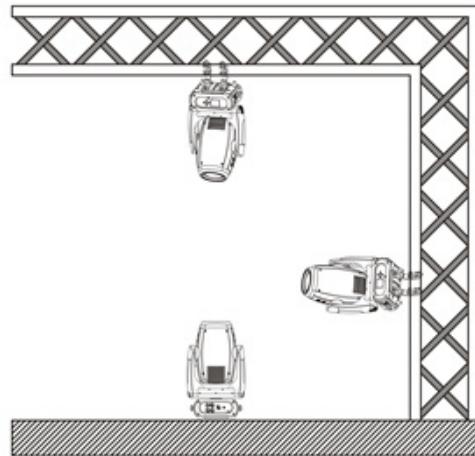
Need to replace with same type and rating, which originally installed in the device.

- 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.

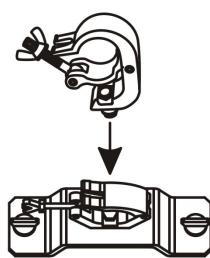
3. INSTALLATION

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

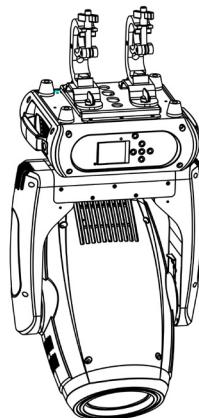
The mounting place must be sufficient stable and be able to support a weight of 10 times of the unit's weight. When the fixture is hanged, always additionally secure the device with the safety chain, fasten the safety rope at a suitable position so that the maximum fall of the projector will be 20 cm.



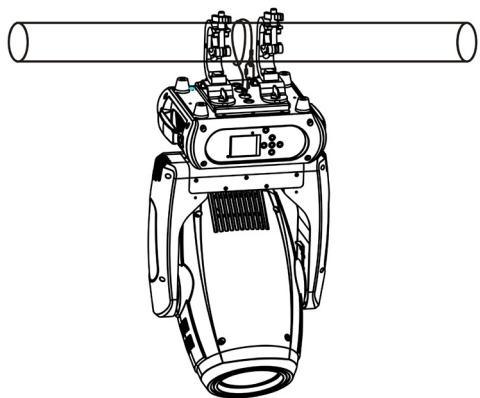
How to do mounting installation.



Step one: Installation the clamp onto the 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 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

Meaning of the icon in menu

Connect	Light	Information	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
Light	Turn On/Off	ON/OFF	Turn On the lamp
	Automatic	ON/OFF	Lamp On/off when power on
	DMX Control	ON/OFF	DMX control or not
	Max Temperature 1	80~139°C, 125°C /176~282°F, 257°F	Lamp off if temperature continuously over for 5 minutes
	Lamp Adjust 1	PAN.....	Adjust value of channel

Info.	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	All Pan&Tilt Shutter Colors Gobos Others	Reset all Reset Pan&Tilt Reset Shutter Reset Colors Reset Gobos Reset Others
Set	Movement	Pan Reverse 1 Tilt Reverse 1 Pan Degree 1 Encoders 1 Pan/Tilt Mode 1	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 Flip Display 1 Display Bright 3 Brand Show 1 Key Lock 1 Language 3	Sensitivity of Mic Mode when no signal Temperature at °C/°F Fans mode Sleeping mode Show backlight time Display 180°reverse Display Brightness Show brand or not Key lock on/off Language Select
	Users	User Mode 1	Standard Extended Basic-8bit Basic-16bit User
			Standard mode Extended mode Basic mode-8bit Basic mode-16bit User program mode

		Edit User 3	Max Channel = XX PAN = CH01 :	Edit users mode
	Calibration 3	-Password- Color :	=XXX =XXX :	Password: 050 Calibrate channel value
	Fixture ID 3	Name -Password- PID Code		Name Password: 050 Set PID of RDM
	Reload Default	Basic Reload (1) Program Reload (2) ---Password--- Private Reload (3) All Reload	ON/OFF ON/OFF XXX ON/OFF ON/OFF	Basic Reload Program Reload Password: 050 Private Reload All Reload
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
	Edit Scenes 2	Edit Scene 001 ~ Edit Scene 250	Pan,Tilt,..... --Fade Time-- --Scene Time-- DMX Input	=xxx =xxx =xxx
	Scenes Record	ScXX=>ScXX		
Auto Input scenes				

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: 20/24/14/16, if we set the mode at standard 20 channels mode, and there are several models need to be inde-

pendently controlled, we just simply address first fixture at 1, and second fixture at 21, third one at 41, etc.

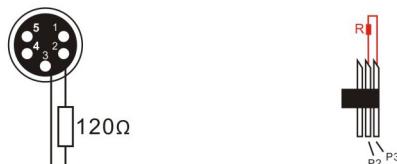
If the devices have the same address, they will behave synchronically. DMX addressing is limited, don't set the address so high that without enough control channels for the fixtures.

Display is flashing when no DMX signal is received.

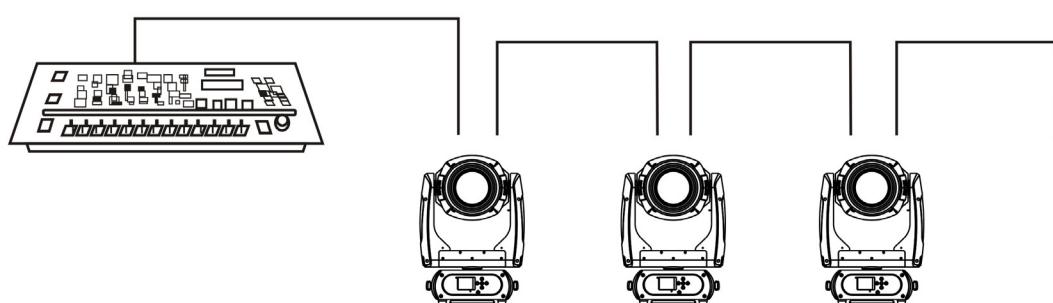
This device is equipped with 3-pins and 5-pins DMX in and out sockets only.



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



Connection: use DMX cable with 3+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	Ex1	Ba1	Ba2				
1	1	1	1	Pan	Pan Coarse	0	255
	2		2	Pan fine	Pan Fine	0	255
2	3	2	3	Tilt	Tilt Coarse	0	255
	4		4	Tilt fine	Tilt Fine	0	255
3	5	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 Function	Normal Shutter Functions	0	15
					Pulse-effect Forward	16	31
					Pulse-effect Reverse	32	47
					Random Strobe	48	63
					TBD	64	255
				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
5	8				Open	224	255
				Shutter	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
6	9	5	7	Dimmer	Dimmer (Close to Open)	0	255
				Color Function	Indexed	0	15
					Indexed With BackOut	16	31
					Forward Spin	32	47
					Reverse Spin	48	63
					Continuous	64	79
					Color Bounce	80	111
					TBD	112	255
				Color	Indexed & Indexed With BackOut & Color Bounce		
					Position 1 (Open)	0	8
					Position 2 ~ Position 28	9	255
					Forward Spin		
					Stop to fastest	0	255
					Reverse Spin		
					Stop to fastest	0	255
					Continuous		
					Positioning from 0-360 degrees	0	255
					Indexed		
				Color	Position 1 (Open)	0	1
					Position 2 ~ Position 14	2	27
					Indexed With Backout		
					Position 1 (Open)	28	29
					Position 2 ~ Position 14	30	55
					Indexed With Bounce		
					Position 1	56	67
					Position 2 ~ Position 14	68	223
					Forward Wheel Spin		
					Stop to fastest	224	239
					Reverse Wheel Spin		
					Stop to fastest	240	255
9	12			Rot Gobo Function	Indexed	0	15
					Indexed With BackOut	16	31
					Forward Spin	32	47

					Reverse Spin	48	63
					Continuous	64	79
					Shake	80	95
					TBD	96	255
10	13	Rot Gobo			Indexed & Indexed With Backout & Shake		
					Position 1 (Open)	0	25
					Position 2 ~ Position 10	26	255
					Forward Wheel Spin		
					Stop to fastest	0	255
					Reverse Wheel Spin		
					Stop to fastest	0	255
					Continuous		
					Positioning from 0-360 degrees	0	255
		7 9	Rot Gobo		Indexed		
					Position 1 (Open)	0	4
					Position 2 ~ Position 10	5	48
					Indexed With Backout		
					Position 1 (Open)	49	53
					Position 2 ~ Position 10	54	97
					Indexed With Shake		
					Position 2	98	111
					Position 3 ~ Position 10	112	223
					Forward Wheel Spin		
					Stop to fastest	224	239
					Reverse Wheel Spin		
					Stop to fastest	240	255
11	14		Gobo Rot Function		Continuous	0	15
					Forward Spin	16	31
					Reverse Spin	32	47
					Forward Animate Rotate	48	63
					Forward Animate Rotate With Back-out	64	79
					Reverse Animate Rotate	80	95
					Reverse Animate Rotate With Back-out	96	111
					TBD	112	255
12	15		Gobo Rot	Continuous			

					Positioning from 0-360 degrees	0	255
					Forward Spin		
					Stop to fastest	0	255
					Reverse Spin		
					Stop to fastest	0	255
					Forward Animate Rotate & Forward Animate Rotate With Backout		
					Stop to fastest	0	255
					Reverse Animate Rotate & Reverse Animate Rotate With Backout		
					Stop to fastest	0	255
					Continuous		
					Positioning from 0-360 degrees	0	191
					Forward Animate Rotate		
					Stop to fastest	192	207
					Reverse Animate Rotate		
					Stop to fastest	208	223
					Forward Spin		
					Stop to fastest	224	239
					Reverse Spin		
					Stop to fastest	240	255
					Indexed	0	15
					Indexed With BackOut	16	31
					Forward Spin	32	47
					Reverse Spin	48	63
					Continuous	64	79
					Shake	80	95
					TBD	96	255
					Indexed & Indexed With Backout & Shake		
					Position 1 (Open)	0	16
					Position 2 ~ Position 15	17	255
					Forward Wheel Spin		
					Stop to fastest	0	255
					Reverse Wheel Spin		
					Stop to fastest	0	255
					Continuous		
					Positioning from 0-360 degrees	0	255
13	16			Gobo Function			
14	17			Fixed Gobo			

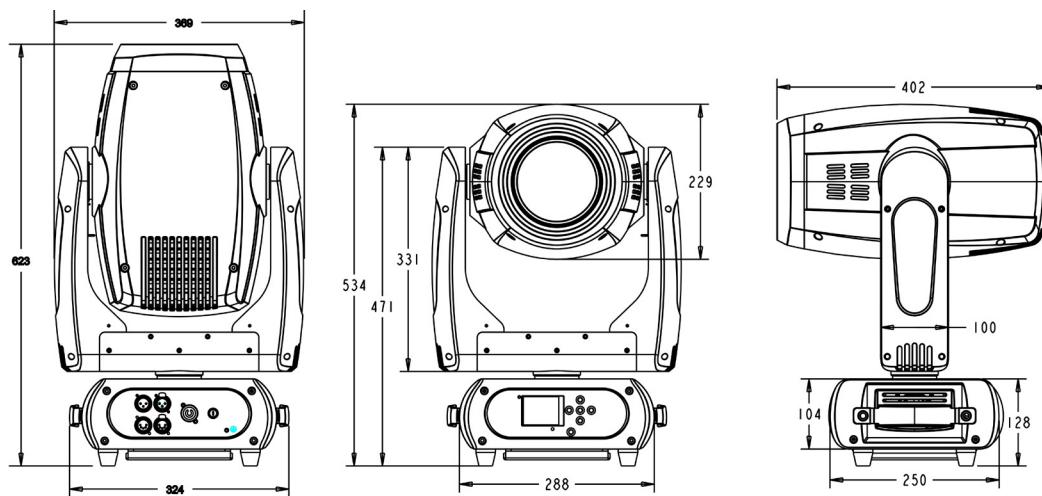
					Indexed		
					Position 1 (Open)	0	2
					Position 2 ~ Position 15	3	48
					Indexed With Backout		
					Position 1 (Open)	49	50
					Position 2 ~ Position 15	51	97
					Indexed With Shake		
					Position 2	98	106
					Position 3 ~ Position 15	107	223
					Forward Wheel Spin		
					Stop to fastest	224	239
					Reverse Wheel Spin		
					Stop to fastest	240	255
					Indexed & Indexed With Backout		
15	18	10	12	Prism	Position 1 (Open)	0	63
					Position 2	64	127
					Position 3	128	191
					Position 4	192	255
					Stop	0	3
16	19	11	13	Prism Rot	Forward Slow to fastest	4	127
					Stop	128	131
					Reverse Slow to fastest	132	255
					Stop to fastest	0	127
					Continuous	0	15
17	20			Focus Function	5m Auto Focus	16	31
					7.5m Auto Focus	32	47
					10m Auto Focus	48	63
					15m Auto Focus	64	95
					>20m Auto Focus	96	127
					TBD	128	255
					Continuous		
18	21	12	14	Focus	Focus In to Focus Out	0	255
					Auto Focus		
					Focus In to Focus Out Fine	0	255
					Continuous		
19	24	13	15	Zoom	Zoom Small to Big	0	255
					Auto Focus		
					Zoom In to Zoom Out Fine	0	255
					Continuous		

					Normal	0	7
					Reset All	8	15
					Pan&Tilt Reset	16	23
					Color Reset	24	31
					Gobo Reset	32	39
20	24	14	16	Control	TBD	40	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

6. 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 disconnect-
- ing DMX signal to save the power consumption, and will return immediately as soon as the DMX signal is sent again.
- Display battery, this function is prepaid in the display PCB, users just need to install a normal 10440 600mAh 3.7V rechargeable lithium battery, then users could power on the display and do setting without connect to main power.
- 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 281 3-en-1

Cabezal móvil que cubre las funciones spot, wash y beam

Ion 281 3-en-1 es un versátil cabezal móvil que cubre las funciones spot, wash y beam. Potenciado por una lámpara Sirius® HRI 281W, logra una luminosidad muy destacada en todas sus aplicaciones. Con un diseño compacto, la unidad tiene una rueda de color con 13 filtros dicroicos + abierto, con efecto de arcoíris bidireccional. En cuanto a los gobos, el equipo cuenta con una rueda de 9 gobos rotativos, intercambiables e indexables y una rueda de 14 gobos estáticos, todos con gobo shaking. A su vez, cuenta con filtro frost, un prisma rotativo de 6 facetas y la función zoom que le permite condensar 3 funciones en un solo cabezal móvil. Ion 281 3-en-1 no es solo un cabezal versátil, al igual que toda la linea ION, logra movimientos extremadamente rápidos gracias a su motor de 3 fases.

Fuente & Óptica

- Fuente de luz: Osram Sirius® HRI 281W
- Vida de lámpara: 3,000 horas
- Ángulo de haz: 2°-10° (Beam) / 5.5°-23° (Spot)

Información fotométrica

- 2° Ángulo de haz: 58100 lux @ 5m (15 pies)
- 5.5 Ángulo de haz: 71761 lux @ 5m (15 pies)

Efectos y Funciones

- Rueda de color: 13 filtros dicroicos intercambiables + abierto & efecto arcoíris bidireccional
- Rebote de color
- Rueda de gobos rotativos: 9 gobos rotativos, intercambiables e indexables + abierto
- Rueda de gobos estáticos: 14 gobos indexables + abierto
- Diámetro de gobo: Diametro exterior 15.9 mm., Diametro interior 12 mm.

- Efectos de animación de gobos & movimiento
- Gobo shake
- Filtro frost
- Prisma rotativo de 6 facetas
- Foco motorizado
- Dimmer: Rango completo 0-100%
- Efecto estrobo

Control

- Canales DMX: 14/16/20/24
- DMX inalámbrico (opcional)
- Función RDM avanzada
- Indicador de temperatura de la base, brazo & lámpara
- Comunicación de respaldo IC
- Actualización de software vía DMX
- Velocidad de ventilación variable de acuerdo 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)
- Alimentación: PowerCON® Entrada/Salida
- Display LCD 2.4 pulg.
- Dimensiones: 369x402x623 mm. / 14.5x15.8x24.5 pulg.
- Peso: 17 Kg. / 37.5 Lbs.

Por su propia seguridad, por favor lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

- Este producto debe ser instalado por un profesional calificado.
- Toda mantención debe ser llevada a cabo por un electricista calificado.
- Una distancia mínima de 0.5m debe ser mantenida entre el equipo y cualquier superficie combustible.
- El producto debe ser siempre operado en áreas ventiladas.
- NO mire de forma directa hacia la fuente de luz.
- Siempre desconecte el equipo antes de realizar cualquier tipo de mantención.
- El neutro debe estar siempre conectado a tierra.
- Asegúrese que todas las partes del equipo se mantengan limpias y libres de polvo.

IMPORTANTE

- Toda persona involucrada con las instalación, operación y mantenimiento del equipamiento debe estar calificada para ello.
- Seguir las instrucciones de este manual.
- Considerar este manual parte del producto.
- Mantener este manual durante toda la vida útil del producto.
- Pasar el presente manual a cada uno de los futuros dueños de la unidad.
- Descargar la última versión disponible del sitio de internet de la empresa.

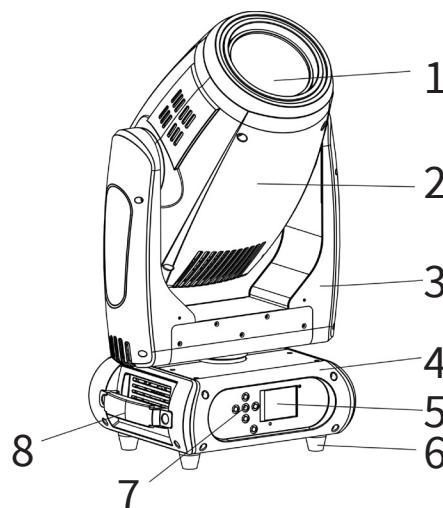
DETERMINACIONES DE OPERACIÓN

- Este equipamiento está diseñado para uso profesional. Por ejemplo: escenarios, clubs, bares y teatros.
- No agite el equipo. Evite la fuerza bruta al instalar o hacer funcionar el dispositivo.
- Al elegir el lugar de la instalación, por favor asegúrese de que el dispositivo no está expuesto a calor extremo, humedad o polvo. No

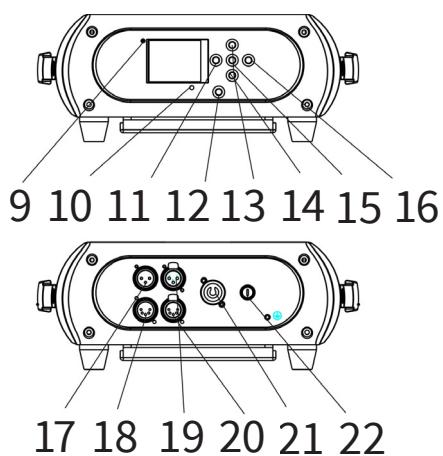
debe haber ningún cable por ahí. Por favor, asegúrese de que la unidad no puede ser tocada ni golpeada.

- Al usar máquinas de humo, asegúrese de que el dispositivo no está expuesto al chorro de directo de la máquina y de que sea instalado a una distancia mínima de 0,5 metros entre la máquina de humo y el dispositivo.
- La temperatura ambiente debe estar siempre entre -15 ° C y + 45 ° C. Mantener alejado del sol directo (especialmente en el coche) y calentadores.
- Nunca utilice este dispositivo durante tormentas eléctricas. El Sobre-voltaje podría destruir el dispositivo. Siempre desconecte el aparato durante tormentas eléctricas.
- El equipo sólo se debe instalar sobre una superficie no inflamable. Con el fin de salvaguardar la ventilación suficiente, deje 50 cm de espacio libre alrededor del aparato.
- Por instalar el equipo encima de la cabeza (altura de montaje > 100 cm), siempre fije el aparato con una cuerda de seguridad apropiada. Fijar la cuerda de seguridad sólo en los puntos de fijación correctos. La seguridad de la cuerda no debe fijarse en las asas de transporte.
- Opere el equipo solamente luego de haber comprobado que el recinto del mismo está bien cerrado y con todos los tornillos bien apretados.
- Haga funcionar el aparato sólo después de familiarizarse con sus funciones. No permitir la utilización por parte de personas no calificadas para operar el dispositivo. La mayoría de los daños son el resultado de una operación poco profesional.
- Por favor, considere que las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas por razones de seguridad. • Nunca quite el código de barras de serie del dispositivo ya que esto haría que la garantía pierda vigencia.

Descripción del equipo

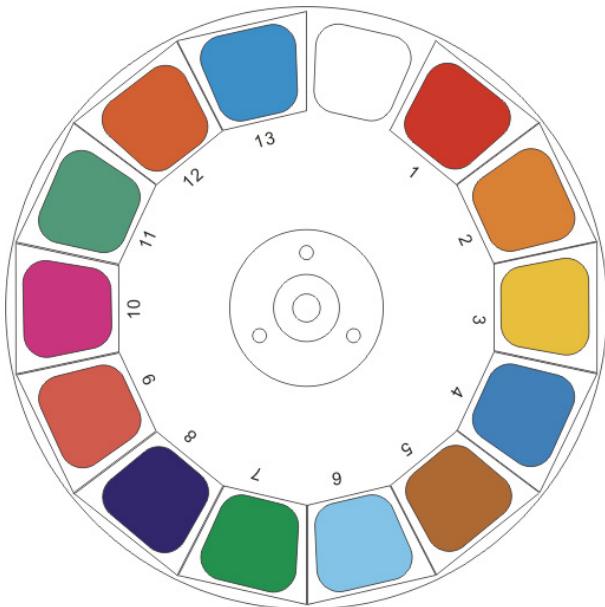


- 1. Project lens
- 2. Head
- 3. Arm
- 4. Base
- 5. Display
- 6. Foot stand
- 7. Operation button
- 8. Handle



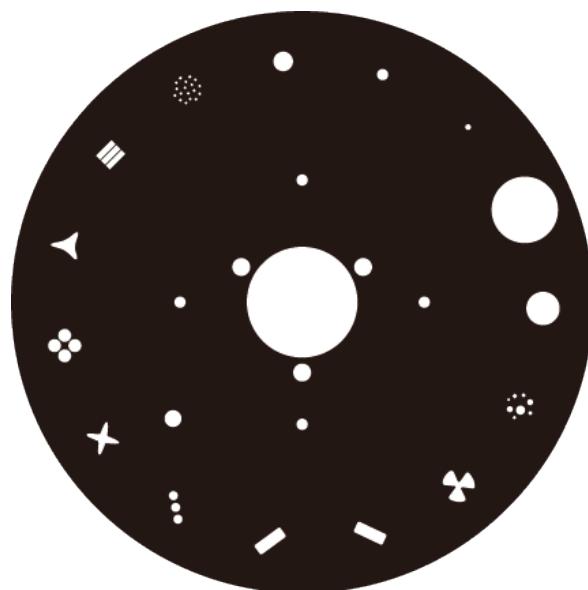
- 9. Wireless indicator
- 10. Mic
- 11. Left button
- 12. Battery indicator
- 13. Up button
- 14. Down button
- 15. Enter button
- 16. Right button
- 17. 3-pin DMX in
- 18. 3-pin DMX out
- 19. 5-pin DMX in
- 20. 5-pin DMX out
- 21. Powercon in
- 22. Fuse

Colores y globos

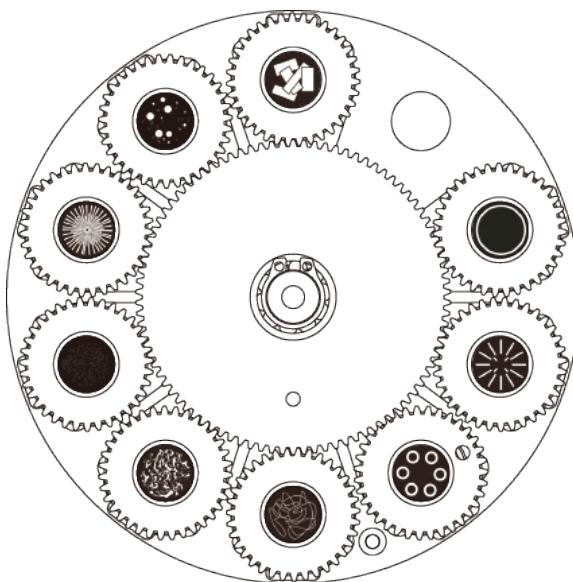


Abierto		
1		Rojo
2		Naranja
3		Amarillo
4		Azul claro
5		Ambar
6		Celeste
7		Verde
8		UV
9		Rojo claro
10		Magenta
11		Verde claro
12		Amarillo oscuro
13		Azul

Rueda estática del gobo



Rotación de la rueda del gobo (slot-in-out gobos)



2. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

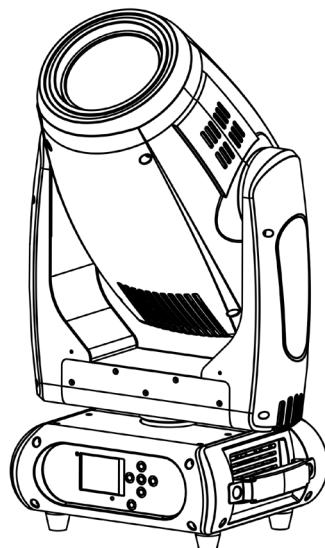
Seguridad

	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.
--0.5m	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. Mantengala 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.

Ta=45°C	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.
	Los lentes deberán ser reemplazados cuando se han roto. Nunca utilice el equipo cuando la tapa no se encuentra completamente cerrada.
	Equipo Clase I. No es necesaria la conexión a tierra.
	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.
	Siempre que desplace la unidad, tómela de la manija y nunca del cabezal o brazo.

Mantenimiento

- Los daños que se generen como consecuencia de reparaciones no permitidas no estarán cubiertos por la garantía. Las partes interiores del equipo no pueden ser reparadas por el usuario. Las tareas de reparación deben ser efectuadas exclusivamente por personal especializado.
- Los componentes ópticos en ningún caso deberán entrar en contacto con aceite, grasa u otros líquidos.
- Para prolongar la vida útil de la unidad, deberá efectuar una limpieza regular. Las tareas de limpieza le ayudarán a conservar la unidad en óptimas condiciones. Utilice un paño suave para limpiar el sistema óptico, el ventilador y el tubo de flujo de aire.



Resolución de problemas

Problema	Possible 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

En caso de tener que reemplazar el fusible, deberá utilizar uno del mismo tipo y clase originalmente colocado en la unidad.

Paso uno: Desenchufe la unidad.

Paso dos: Utilice un destornillador y abra el portafusible.

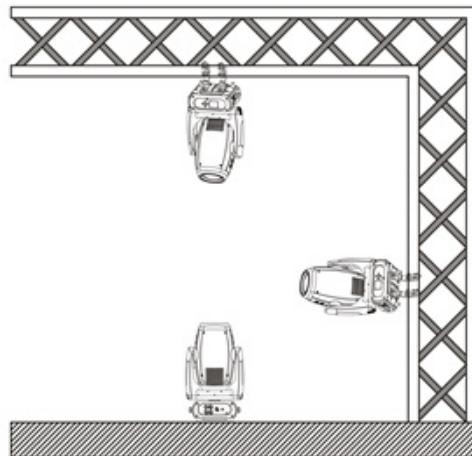
Paso tres: Quite el fusible roto y reemplácelo por uno nuevo de las mismas características.

Paso cuatro: Coloque nuevamente el portafusible, fíjelo con el destornillador y vuelva a enchufar la unidad.

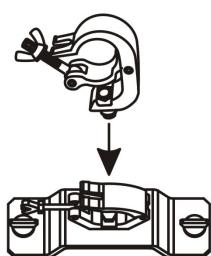
3. INSTALACIÓN

La unidad deberá ser colocada sobre una superficie sólida Y lisa o montada al revés o de costado, tal como se muestra en la imagen.

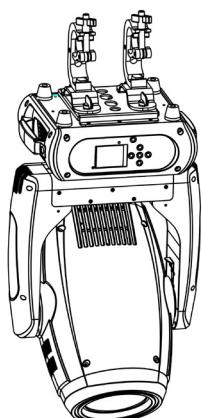
Asegúrese de que la estructura donde planea montar la unidad sea segura y pueda tolerar un peso equivalente a 10 veces el peso del equipo. En caso de instalaciones colgantes, procure colocar una cadena de seguridad para proteger la unidad. Coloque la cadena en una posición adecuada a fin de que la caída máxima del proyector sea de 20 cm.



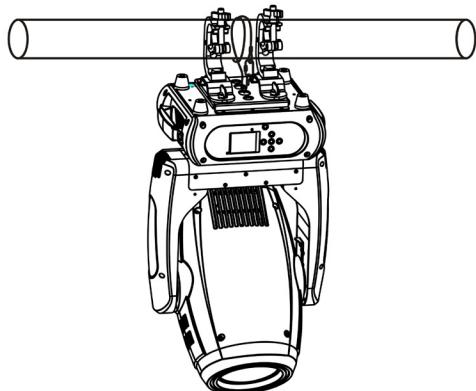
Instalación del equipo.



1. Fije la abrazadera al soporte omega.



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



3. Instale la unidad en el truss adecuado y ajuste la abrazadera. Coloque la cadena de seguridad en el truss o en otro punto de fijación, en una posición adecuada, a fin de que la caída máxima del proyector no supere los 20 cm.

4. MENÚ DE CONTROL

Significado de los íconos

Conexión	Luz	Información	Configuración	Programar

Árbol de menú

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

Connect	Dirección DMX 1	XXX	Configuración de dirección DMX
Light	Encendido/apagado	ON/OFF	Encienda la lámpara
	Modo automático	ON/OFF	Encendido/apagado de la lámpara cuando se enciende la unidad
	Control DMX	ON/OFF	Con o sin control DMX

	Temperatura Máxima 1	80~139°C, 125°C /176~282°F, 257°F	La lámpara se apagará en caso que se registre durante cinco minutos un exceso de temperatura.	
	Ajuste de la lámpara 1	PAN...	Ajuste del valor del canal	
Info.	Información de los tiempos	Corriente XXXX(Horas)	Tiempo de arranque de la unidad	
		Horas de uso de la unidad XXXX (Horas)	Tiempo total de funcionamiento de la unidad	
		Horas de uso de la unidad XXXX (Horas)	Tiempo total de funcionamiento de la unidad	
	Información de la lámpara	Voltaje:	Información de la lámpara HID	
		Corriente:		
		Potencia:		
	Temperatura	Temperatura de la lámpara cercana (depende de la unidad)	Temperatura de los sensores	
	Velocidad de los ventiladores	Ventilador de la lámpara cercana (depende de la unidad)	Sensores de velocidad de los ventiladores	
	Valor del canal	PAN.....	Visualización del valor del canal	
	Mensajes de Error	Pan, Tilt.....	Canales con error	
Set	Reinicio	xxxxxxxxxxxx	Visualización de la marca y el modelo	
		1U01 V1.0.00.....	Versión software de cada CI	
		Todo	Reset (todo)	
		Pan&Tilt	Reset Pan&Tilt	
		Shutter	Reset Shutter	
		Colores:	Reset Colores	
		Gobos	Reset Gobos	
	Movimientos	Otros	Reset Otros	
		Pan Inverso	ON/OFF	Pan Inverso
		Tilt Inverso	ON/OFF	Tilt Inverso

UI Set		Grado de Pan	630/540	Selección del grado del Pan
		Codificadores 1	ON/OFF	Rueda del codificador encendida/ apagada
		Modo Pan/Tilt	Stand/Smooth	Selección modo pan/tilt
		Sensibilidad del micrófono 3	0~99%,60%	Sensibilidad del micrófono
		No hay señal 1	Close/Hold/Auto/Music	Modo sin señal
		Temperatura C/F 1	Fahrenheit /Celsius	Temperatura en °C/°F
		Modo ventiladores 1	Velocidad automática/ Velocidad alta	Modo ventiladores
		Hibernación	OFF, 01M~99M, 15M	Modo sleep
		Retroiluminación 1	02~60m 02m	Muestra del tiempo de luz posterior
		Visualización invertida 1	ON/OFF	Visualización invertida en 180°
		Visualización del brillo 3	00~31 10	Visualización del brillo
		Visualización de la marca 1	ON/OFF	Muestra de la marca o no
		Bloqueo de teclas 1	ON/OFF	Bloqueo de teclas encendido/apagado
		Idioma 3	En/Fr/Sp	Selección de idioma
Usuario	Modo Usuario 1	Estándar	Modo estándar	
		Extendido	Modo extendido	
		Básico-8bit	Modo básico-8bit	
		Básico-16bit	Modo básico-16bit	
		Usuario	Modo usuario de programa	
	Edición 3	Canal máximo = XX	Modo edición	
		PAN = CH01		
		:		
Calibración	--Contraseña--	0	--Contraseña-- 050	
	Colores	0	Calibración del valor del canal	
	:	:		
ID de la unidad 3	Nombre:		Nombre:	
	--Contraseña--		--Contraseña-- 050	

		Código PID		Configurar el PID del RDM	
Recarga pre-terminada	Recarga básica(1)	ON/OFF	Recarga básica		
	Recarga programada(2)	ON/OFF	Recarga programada		
	--Contraseña--	XXX	--Contraseña-- 050		
	Recarga particular(3)	ON/OFF	Recarga particular		
	Recarga de todo	ON/OFF	Recarga de todo		
Programa	Play 1	DMX Recepción		DMX Recepción	
		Slave Recepción	Slave recepción 1,2,3	Selección de la posición slave	
		Secuencia	Master/Alone	Secuencia Run	
		Música	Master/Alone	Modo Música	
	Selección del Chase 2	Chase Parte 1	Chase 1 ~ 8 Chase 1	Selección y ejecución de programa automático	
		Chase Parte 2	Chase 1 ~ 8 Chase 2		
		Chase Parte 3	Chase 1 ~ 8 Chase 3		
	Edición del Chase 2	Chase 1	Prueba del Chase	Prueba	
		:	Paso 01	Inicio de la escena	
		Chase 8	Paso 64	Finalización de escena	
	Edición de escenas 2	Editar escena 001	Pan, Tilt.....	Modificación manual de la escena	
		~Editar escena 250	--Tiempo Fade --	Modificación manual del tiempo del fade (degradado)	
			--Tiempo Escena --	Modificación manual del tiempo de las escenas	
			Entrada DMX	Ingreso de la escena desde un controlador externo	
	Grabación de una escena	ScXX=>ScXX			Ingreso automático de escenas

5. PROTOCOLO Y CONEXIÓN DMX

Direccionamiento DMX

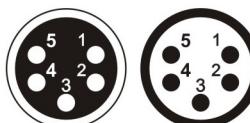
La unidad es controlada a través del protocolo DMX 512. La dirección DMX corresponde al canal de inicio utilizado para recibir instrucciones de un controlador externo. Para un control independiente, cada unidad deberá tener una dirección diferente. A modo de ejemplo, esta unidad cuenta con cuatro canales. Esos canales son los siguientes: 20/24/14/16. En caso de configurar el modo estándar en 20 canales y si hubiere múltiples modelos que deben ser controlados en forma independi-

ente, simplemente deberá configurar la dirección de la primera unidad en 1, la de la segunda en 21, la de la tercera en 41, etc. En caso de que las unidades tengan la misma dirección, éstas actuarán en forma sincrónica. El direccionamiento DMX es limitado. No fije un valor de dirección demasiado alto que no le permita tener un control suficiente de los canales de las unidades. Cuando no se reciba señal DMX, la pantalla titilará.

This device is equipped with 3-pins and 5-pins DMX in and out sockets only.

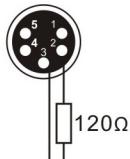


Pin 1=GND
Pin 2=SIG(-)
Pin 3=SIG(+)



Pin 1=GND
Pin 2=SIG(-)
Pin 3=SIG(+)
Pin 4=N.A.
Pin 5=N.A.

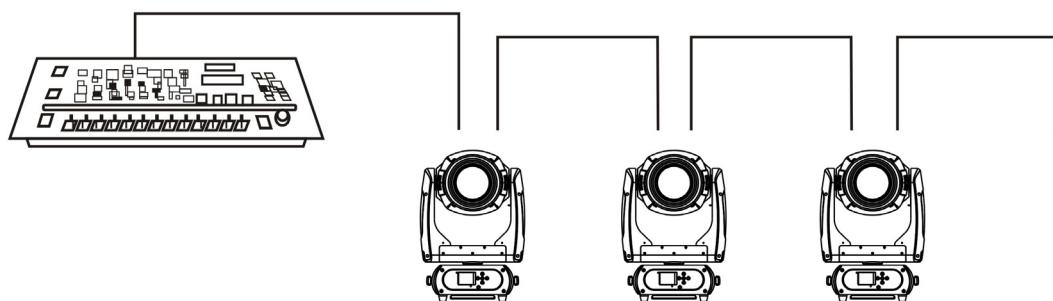
The termination is prepared by soldering a 120Ω resistor between pins 2 and 3.



Referencias de la imagen

Esta unidad cuenta con una conexión DMX entrada y salida de tres y cinco pines.	La terminación se prepara al soldar un resistor de 120Ω entre los pines 2 y 3.
Pin 1 = GND	Pin 1 = Tierra
Pin 2 = SIG (-)	Pin 2 = Señal (-)
Pin 3 = SIG (+)	Pin 3 = Señal (+)
Pin 4 = N.A.	Pin 4 = N.A.
Pin 5 = N.A.	Pin 5 = N.A.

Conexión: Utilice un cable DMX con enchufe XLR de 3+5 pinos a fin de conectar el controlador con la unidad o las unidades entre sí.



Canales DMX

Channel				Name	Function	Min DMX	Max DMX	
St	Ex1	Ba1	Ba2					
1	1	1	1	Pan	Pan Coarse	0	255	
				Pan fino	Pan Fino	0	255	
2	3	2	3	Tilt	Tilt Coarse	0	255	
				Tilt fino	Tilt Fino	0	255	
3	5	3	5	Velocidad del movimiento	Velocidad decreciente (de la más rápida a la más lenta)	0	255	
4	7			Función movimiento	Normal	0	15	
					Movimiento con blackout	16	31	
					TBD	32	255	
				Función Shutter	Funciones Shutter Normal	0	15	
5	8				Efecto pulse hacia adelante	16	31	
					Efecto pulse hacia atrás	32	47	
					Estrobo aleatorio	48	63	
					TBD	64	255	
			Shutter	Funciones Shutter Normal				
				Cerrado	0	31		
				Rotación del estrobo, Velocidad creciente	32	223		
				Abierto	224	255		
				Efecto pulse hacia adelante				
				Cerrado	0	31		
				Rotación del estrobo, Velocidad creciente	32	223		
				Abierto	224	255		
				Efecto pulse hacia atrás				
				Cerrado	0	31		
				Rotación del estrobo, Velocidad creciente	32	223		
				Abierto	224	255		
				Estrobo aleatorio				
		4	6	Shutter	Cerrado	0	31	
					Rotación del estrobo, Velocidad creciente	32	223	
					Abierto	224	255	
					Sin función (obturador abierto)	96	127	

					Efecto pulse en secuencias	128	159
					Sin función (obturador abierto)	160	191
					Efecto estrobo aleatorio, Velocidad creciente	192	223
					Sin función (obturador abierto)	224	255
6	9	5	7	Dimmer	Dimmer(Cerrado a abierto)	0	255
7	10			Función colores	Indexado	0	15
					Indexado con blackout	16	31
					Spin hacia adelante	32	47
					Spin hacia atrás	48	63
					Continuado	64	79
					Rebote de color	80	111
					TBD	112	255
8	11			Colores	Indexación & Indexed con BackOut & Rebote del color		
					Posición 1 (abierto)	0	8
					Posición 2 ~ Posición 28	9	255
					Spin hacia adelante		
					Interrupción al más rápido	0	255
					Spin hacia atrás		
					Interrupción al más rápido	0	255
					Continuado		
					Posicionamiento entre 0-360 grados	0	255
				Colores	Indexado		
					Posición 1 (abierto)	0	1
					Posición 2 ~ Posición 14	2	27
					Indexado con blackout		
					Posición 1 (abierto)	28	29
					Posición 2 ~ Posición 14	30	55
					Indexado con rebote		
					Posición 1	56	67
					Posición 2 ~ Posición 14	68	223
					Rueda spin hacia adelante		
					Interrupción al más rápido	224	239
					Rueda spin hacia atrás		
					Interrupción al más rápido	240	255
9	12			Función Rot. gobo	Indexado	0	15
					Indexado con blackout	16	31
					Spin hacia adelante	32	47

					Spin hacia atrás	48	63
					Continuado	64	79
					Vibración	80	95
					TBD	96	255
10	13		Rot. gobo	Indexado & Indexado con blackout & Vibración			
				Posición 1 (abierto)	0	25	
				Posición 2 ~ Posición 10	26	255	
				Rueda spin hacia adelante			
				Interrupción al más rápido	0	255	
				Rueda spin hacia atrás			
				Interrupción al más rápido	0	255	
				Continuado			
				Posicionamiento entre 0-360 grados	0	255	
		7	9	Rot. Gobo	Indexado		
					Posición 1 (abierto)	0	4
					Posición 2 ~ Posición 10	5	48
					Indexado con blackout		
					Posición 1 (abierto)	49	53
					Posición 2 ~ Posición 10	54	97
					Indexado con vibración		
					Posición 2	98	111
					Posición 3 ~ Posición 10	112	223
					Rueda spin hacia adelante		
					Interrupción al más rápido	224	239
					Rueda spin hacia atrás		
					Interrupción al más rápido	240	255
11	14		Función Rot. del gobo	Continuado	0	15	
				Spin hacia adelante	16	31	
				Spin hacia atrás	32	47	
				Rotación hacia adelante	48	63	
				Rotación hacia adelante con efecto blackout	64	79	
				Rotación inversa	80	95	
				Rotación inversa con efecto black-out	96	111	
				TBD	112	255	
12	15			Rot del gobo	Continuado		

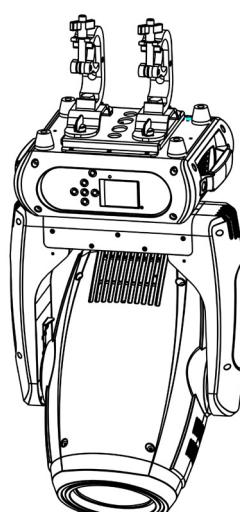
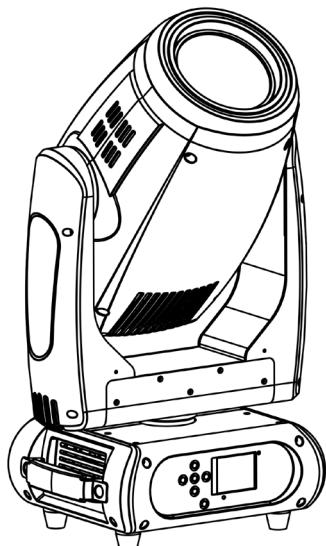
					Posicionamiento entre 0-360 grados	0	255
					Spin hacia adelante		
					Interrupción al más rápido	0	255
					Spin hacia atrás		
					Interrupción al más rápido	0	255
					Rotación hacia adelante y rotación hacia adelante con blackout		
					Interrupción al más rápido	0	255
					Rotación inversa y rotación inversa con blackout		
					Interrupción al más rápido	0	255
					Continuado		
					Posicionamiento entre 0-360 grados	0	191
					Rotación hacia adelante		
					Interrupción al más rápido	192	207
					Rotación inversa		
					Interrupción al más rápido	208	223
					Spin hacia adelante		
					Interrupción al más rápido	224	239
					Spin hacia atrás		
					Interrupción al más rápido	240	255
					Indexado	0	15
					Indexado con blackout	16	31
					Spin hacia adelante	32	47
					Spin hacia atrás	48	63
					Continuado	64	79
					Vibración	80	95
					TBD	96	255
					Indexado & Indexado con blackout & Vibración		
					Posición 1 (abierto)	0	16
					Posición 2 ~ Posición 15	17	255
					Rueda spin hacia adelante		
					Interrupción al más rápido	0	255
					Rueda spin hacia atrás		
					Interrupción al más rápido	0	255
					Continuado		
					Posicionamiento entre 0-360 grados	0	255

					Indexado		
					Posición 1 (abierto)	0	2
					Posición 2 ~ Posición 15	3	48
					Indexado con blackout		
					Posición 1 (abierto)	49	50
					Posición 2 ~ Posición 15	51	97
					Indexado con vibración		
					Posición 2	98	106
					Posición 3 ~ Posición 15	107	223
					Rueda spin hacia adelante		
					Interrupción al más rápido	224	239
					Rueda spin hacia atrás		
					Interrupción al más rápido	240	255
					Indexado & Indexado con blackout		
15	18	10	12	Prisma	Posición 1 (abierto)	0	63
					Posición 2	64	127
					Posición 3	128	191
					Posición 4	192	255
16	19	11	13		Interrupción	0	3
				Rot del prisma	Hacia adelante (velocidad creciente)	4	127
					Interrupción	128	131
					Inversión (velocidad creciente)	132	255
					Interrupción al más rápido	0	127
17	20			Función focus	Continuado	0	15
					5m Auto Focus	16	31
					7.5m Auto Focus	32	47
					10m Auto Focus	48	63
					15m Auto Focus	64	95
					>20m Auto Focus	96	127
					TBD	128	255
18	21	12	14	Enfoque	Continuado		
					Focus In to Focus Out	0	255
					5m Auto Focus		
					Focus In a Focus Out Fino	0	255
19	24	13	15	Zoom	Continuado		
					Zoom pequeño a grande	0	255
					5m Auto Focus		
					Zoom In to Zoom Out Fino	0	255

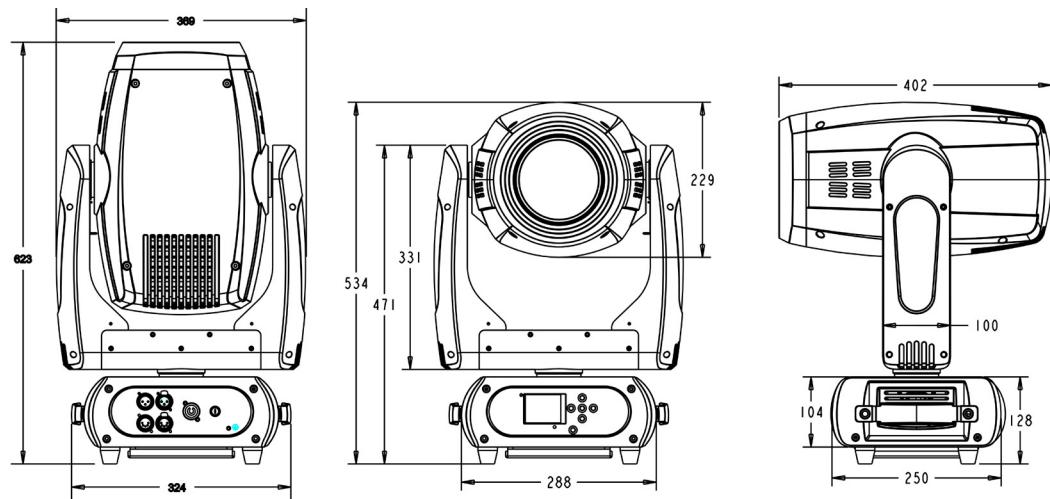
					Normal	0	7
					Reset (todo)	8	15
					Reset Pan & Tilt	16	23
					Reset del color	24	31
					Reset de los gobos	32	39
					TBD	40	47
					Reset (otros)	48	55
					Visualizacion: Apagado	56	63
					Visualizacion Encendido	64	71
					TBD	72	79
					TBD	80	87
					Hibernación	88	95
					TBD	96	255

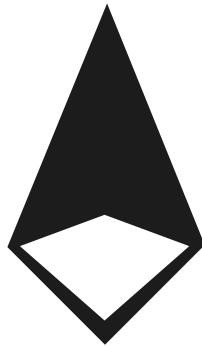
6. CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

- La sigla RDM hace referencia al Manejo Remoto de la Unidad. A través de esta función, los usuarios podrán manejar la unidad en forma remota. A modo de ejemplo, podrán modificar la dirección DMX, invertir la configuración del pan y el tilt y hasta verificar información de importancia como por ejemplo la temperatura, el consumo, o la velocidad del ventilador. Antes de ser despachado de fábrica, a cada dispositivo se le asignó un código RDM único para distinguirlo del resto de las unidades. Sugerimos que el usuario no modifique dicho código.
- Actualización del software a través del cable DMX . En caso de que se creara un firmware nuevo para esta unidad, el usuario podrá actualizar el software a la versión más reciente a través del paquete de actualización del software, sin necesidad de reemplazar ninguna parte mecánica. El paquete de actualización no está incluido en la caja. En caso de necesitar mayor asistencia, contacte un distribuidor autorizado.
- Hibernación: la unidad ingresará en modo sleep a fin de ahorrar energía en caso de que se encuentre encendida pero sin recibir señal DMX.. La unidad se activará nuevamente ni bien se envíe señal DMX.
- Visualización de la batería. Se trata de una función preinstalada en la pantalla PCB. Los usuarios deberán instalar una batería de litio recargable normal de 10440 600mAh 3.7V. Los usuarios podrán encender la pantalla y efectuar diversas configuraciones sin necesidad de enchufar la unidad.
- Visualización de la IC de comunicación de repuesto. Hay un equipo de repuesto instalado en la pantalla PCB para que los usuarios puedan reemplazarlo en caso de que aquél que se encuentra en funcionamiento se rompa. No deberá esperar un tiempo prolongado para que reparen la unidad.
- Rotación de pantalla: presione las teclas UP y DOWN durante más de tres segundos y la pantalla rotará en forma automática. Esta función resulta útil en caso de que la unidad se ubique en una posición colgante.



7. DIMENSIONES





N E O

 **AMPRO**

www.amproweb.com



facebook.com/amprogrou



youtube.com/amprogrou