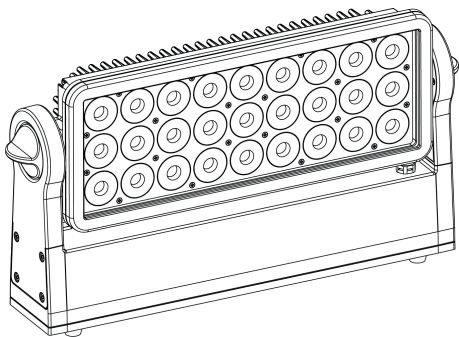




TRITON BLUE

KOSMOS 270 IP65

LED WASH LIGHT



MANUAL DE USUARIO USER'S MANUAL

Este manual contiene información importante: léalo antes de poner el dispositivo en funcionamiento.

This manual contains important information: read it before operating the device.



MADE IN PRC

Siluj Iluminación S.L. C/ La Raya 110 - Polígono Industrial Trobajo del Camino, 24010, León, Spain
www.triton-blue.com
VERSION 1 - OCT 2024

INDEX / ÍNDICE

ENGLISH

WELCOME TO TRITON BLUE.....	1
SAFETY INSTRUCTIONS.....	1
IMPORTANT INFORMATION.....	2
PACKAGE CONTENT.....	3
TECHNICAL SPECIFICATION.....	3
DATA SHEET.....	5
LUMINANCE LIST.....	6
FIXTURE STRUCTURE AND INSTALLATION.....	7
CONTROL PANEL.....	9
OPERATION MENU.....	10
MAINTENANCE.....	11
TROUBLESHOOTING.....	11
DISPOSAL.....	11

ESPAÑOL

BIENVENIDOS A TRITON BLUE.....	12
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.....	12
INFORMACIÓN IMPORTANTE.....	13
CONTENIDO DEL PAQUETE.....	14
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	14
DATA SHEET.....	16
LISTA DE LUMINANCIAS.....	16
ESTRUCTURA E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA.....	18
PANEL DE CONTROL.....	20
MENÚ DE OPERACIÓN.....	21
MANTENIMIENTO.....	22
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	22
RECICLAJE.....	22

DMX

DMX.....	23
----------	----

WELCOME TO TRITON BLUE

Thank you very much for choosing Triton Blue. We hope you enjoy your new product.

It has been developed and designed paying attention to the smallest details, with quality control with European standards supervised by our great team of professional technicians, who work every day to offer our customers the best quality.

We make sure that every Triton Blue product is built to last long. All our references are made with long lasting materials and our specialists are dedicated to constantly doing quality controls to guarantee the best result.

Please read carefully this manual in order to use your Triton Blue product in the best way. Do not hesitate to visit our website for further information: www.triton-blue.com

SAFETY INSTRUCTIONS

GENERAL INFORMATION

- It is important to read and follow the instructions carefully.
- Keep all information and instructions in a secure location.
- Always follow the instructions provided.
- Take note of all safety warnings and never remove them from the equipment.
- Use the equipment only as intended and for its intended purpose.
- Ensure that the stands and/or mounts used are sufficiently stable and compatible for fixed installations. Wall mounts should be properly installed and secured, and the equipment should be installed securely to prevent falls.
- When installing the equipment, be sure to observe the relevant safety regulations in your country.
- Do not install or operate the equipment near sources of heat, such as radiators, heat registers, or ovens, and ensure that it is always cooled sufficiently and cannot overheat.
- Do not place sources of ignition, such as burning candles, on the equipment.
- Keep ventilation slits unobstructed.
- For equipment designed for indoor use only should not be used near water, flammable materials, fluids, or gases. Special outdoor equipment should be used in accordance with the manufacturer's instructions.
- Ensure that no dripping or splashed water can enter the equipment and do not place containers filled with liquids on the equipment.
- Prevent objects from falling into the equipment.
- Use the equipment only with recommended accessories intended by the manufacturer.
- Do not attempt to open or modify the equipment.
- Check all cables after connecting the equipment to prevent accidents or damage due to tripping hazards.
- During transport, take steps to prevent the equipment from falling and causing damage or injury.
- If the equipment is not functioning properly, fluids or objects have gotten inside, or is otherwise damaged, switch it off immediately and unplug it from the power outlet (if applicable). Only authorized, qualified personnel should repair the equipment.
- Clean the equipment with a dry cloth.
- Comply with all applicable disposal laws and separate plastic and paper/cardboard during packaging disposal.
- Keep plastic bags out of the reach of children.

FOR DEVICES DESIGNED TO BE CONNECTED TO THE MAIN POWER SUPPLY:

- **ATTENTION:** If your equipment has a power cord with a grounding plug, it must be connected to a wall outlet with a ground connection. Never remove the grounding plug from the power cord.
 - If your equipment has been exposed to extreme temperature changes, allow it to reach room temperature before turning it on. Otherwise, moisture and condensation may damage the equipment.
 - Before plugging in the equipment, make sure that the voltage and frequency of the power outlet match the specifications of the equipment. If the equipment has a voltage selector, only connect it to the power outlet if the values match. If the power cord or adapter does not fit your outlet, contact an electrician.
 - Do not step on the power cord. Make sure it is not pinched at the outlet, adapter, or equipment connection.
 - Keep the power cord or adapter within reach and disconnect the equipment from the power supply when not in use or when cleaning it. Always unplug the cord or adapter by pulling the plug or adapter, not the cord. Never touch the cord or adapter with wet hands.
 - Avoid frequently turning the equipment on and off, as this can reduce its useful life.
 - **IMPORTANT:** Only replace fuses with those of the same type and rating. If a fuse repeatedly blows, contact an authorized service center.
 - To completely disconnect the equipment from the power mains, unplug the power cord or adapter from the outlet.
 - If your device has a Volex power connector, the mating Volex connector must be unlocked before it can be removed. Be careful when laying cables, as the equipment can slide or fall if the power cord is pulled.
 - Unplug the power cord or adapter before an extended period of disuse or in case of lightning strike risk.
 - Only install the equipment when it is disconnected from the power source.
 - To prevent damage and overheating, qualified personnel should regularly clean and service the equipment depending on ambient conditions like dust, nicotine, and fog.
- If the product contains the following symbols, please, read carefully:



CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). There are no user serviceable parts inside. Maintenance and repairs should be exclusively carried out by qualified service personnel.



The warning triangle with lightning symbol indicates dangerous uninsulated voltage inside the unit, which may cause an electrical shock.



The warning triangle with exclamation mark indicates important operating and maintenance instructions.

IMPORTANT INFORMATION**WARNING! IMPORTANT INFORMATION REGARDING LIGHTING PRODUCTS**

1. This product is specifically designed for use in event technology and is not intended to be used as household lighting.
2. It is important to avoid looking directly at the light beam, even for a short period of time.
3. Optical instruments, such as magnifiers, should not be used to look directly at the beam.
4. If you are sensitive to strobe effects, it is possible that they could cause an epileptic seizure. If you have epilepsy, it is important to avoid places where strobe lights are being used.

PACKAGE CONTENT

- 1 x Kosmos 270
- 1 x Standard EU IP65 Power cord
- 1 x User's manual
- Optional: Filter frost 20°/30°/40°/10x60°/30x60° / Base bracket / Barndoor

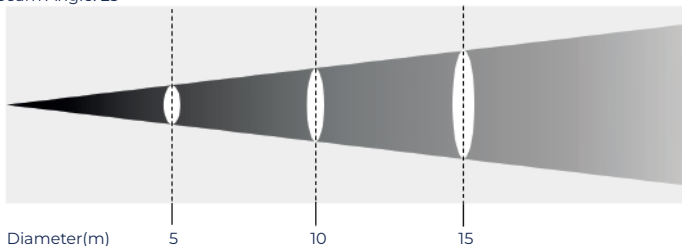
TECHNICAL SPECIFICATION

Optical parameters

- Light source: 270W RGBW LED
- Luminous Flux: 15000Lm (25°)
- Color temperature: 2400K~8000K
- CRI: Ra≥80
- Beam angle: 20°

ILLUMINATION DIAGRAM

Beam Angle: 25°



LUX	1595	453.1	180
Spot diameter(m)	2.2	3	4.5

Dynamic effect

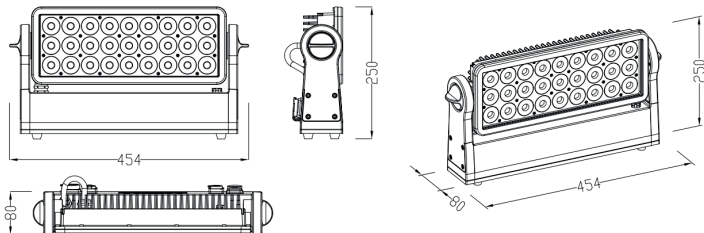
- Tilt: Manual rotation of 180°
- Color system: RGBS mix
- Pixel matrix: Integral control
- Strobe: 0~20Hz
- Dimmer: 4 dimmer curves, 0~100% dimming

Power

- Voltage & frequency: 100~240VAC , 50~60Hz
- Power connection: Seetronic, IP65 PowerCon input/output, ≤6 sets in series @230V
- Signal connection: Seetronic, IP65 XLR 3/5-Pin signal cables input/output, ≤32 in series
- Power rating: 280W@230V
- Power factor: 0.95/230V
- Working environment: -20~45°C

Structure parameters

- Size: Product:465*80.3*239.8mm; Package: 538*320*180mm
- Weight: N.W.:6.7 kg; G.W.:7.62Kg
- Protection level: IP65
- Heat dissipation system: Natural heat dissipation
- Housing: Die-cast aluminum, black (color customizable)
- Installation mode: Standing on the ground, vertical hanging, side hanging



Control

- Control mode: DMX512/Wired RDM/W-DMX
- DMX Access: 4CH/7CH/8CH
- Display: OLED display with 4 touch buttons
- Renovate rate: 600Hz/1200Hz/2000Hz/4000Hz/6000Hz/25KHz

DATA SHEET

GENERAL INFO

Brand	Triton Blue
Model Name	Kosmos 270 IP65
Code Number	10297856
EAN Number	7427254442791

LIGHT SOURCE

Source	27Pcs *10W RGBW LED
CCT	2400k-8000k
Luminous Flux	14800Lm (25°)
Lux	9650Lux@5m(8°)
Source Life Expectancy	50000h
Optical aperture degrees	15°/25°/45°

COLOUR SYSTEM

Colour Mixing	RGBW
---------------	------

BODY

Tilt	130°
Pan/Tilt Resolution	Manual rotation
Body	Aluminium alloy
Body Colour	Black

NOISE LEVEL

Auto Fan Mode	NO DISIPACION NATURAL
Theatre Fan Mode	NO DISIPACION NATURAL
Constant Fan Mode	NO DISIPACION NATURAL

CONTROL

Protocols	DMX512/RDM/W-DMX
DMX Channels	4CH/7CH/8CH
Wireless Control	No
RDM	Yes
Display	OLED
Display Invert	Yes
Firmware Upgrade	No

ELECTRONICS

Dimmer	0-100% dimming
Dimmer Curves	4 dimmer curves
Strobe / Shutter	0-20HZ
Display Battery	No
Operating Temperature	30°C - 60°C
Led Control	Integral control

ELECTRICAL

Mains Power Supply	100-240VAC,50/60Hz
Max Power Consumption	270W
Output (at 230v)	270W@230V
Power Factor	0.95±230V

PHYSICAL

IP Rating	IP65
Cooling	Natural heat dissipation
Suspension and Fixing	Standing on the ground, vertical hanging, side hanging
Pan / Tilt Lock	No
Signal Connection	IP DMX IN/OUT 5 PIN
Data Connection	IP DMX IN/OUT 5 PIN
Power Connection	IP Power IN/OUT
Net Weight	6.66kg
Dimensions Master Carton	57 x 32 x 17 cm
QTY Master Carton	1
Working temperature range	-20°C - 45°C

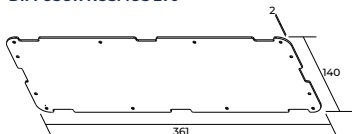
CERTIFICATIONS / APPROVALS

Certifications	CE, RoHS
----------------	----------

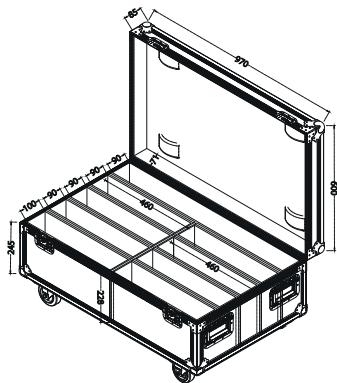
ACCESSORIES

Accessories Included	PoweCOM TRUE, omega, safety rope, manual
Accessories Optional	Diffusor, Flightcase

DIFFUSOR KOSMOS 270



Kosmos 270 IP65 FC Flightcase



LUMINANCE LIST

ENGLISH

Beam Angle: 8 Degree			
FULL on			
Luminance			
FULL on	Test distance(lux)	5m	10m
Lux	R	2300	630
	G	4350	1130
	B	970	277
	S	7500	2033
	ALL	13100	3360

ESPAÑOL

DMX

Beam Angle: 15 Degree			
FULL on			
Luminance			
FULL on	Test distance(lux)	5m	10m
Lux	R	1280	530
	G	3338	1030
	B	810	220
	S	5421	1590
	ALL	9550	2920

Beam Angle: 25 Degree			
FULL on			
Luminance			
FULL on	Test distance(lux)	5m	10m
Lux	R	505	126
	G	1148	286
	B	220	52
	S	1143	363
	ALL	2916	742

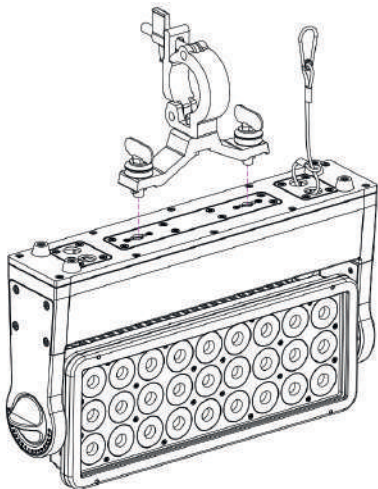
Beam Angle: 45 Degree			
FULL on			
Luminance			
FULL on	Test distance(lux)	5m	10m
Lux	R	110	28
	G	272	68
	B	50	12
	S	311	78
	ALL	640	160

FIXTURE STRUCTURE AND INSTALLATION

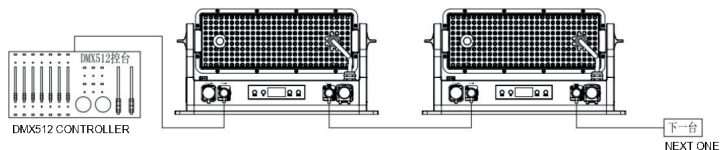
ENGLISH

ESPAÑOL

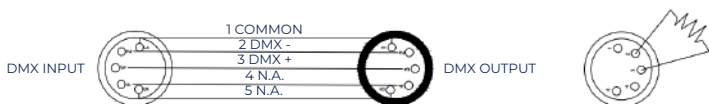
DMX



Signal cables connection



Signal connection instructions



- To reduce signal errors and avoid signal weakening and interference during transmission, one resistance of 120 Ohm 0.25W can be used to link the pin2 and pin3 of the DMX output terminal of the last fixture.

- Connect the fixtures with XLR signal cable, connect one by one as DMX INPUT –DMX OUTPUT—DMX INPUT...and so on.

The signal cables can only be connected in series, nor parallel.

Because the DMX512 signal transmission speed is very fast, when the signal cables is damaged, the welding is broken and bad connect, it will affect the signal transmission, leading to the system closed.

- When some of the fixtures power are disconnected, the connection of DMX cables output and input is bypass, so as to maintain the connection of the DMX cables.

- Each fixture has an address code to receive signal from the console.

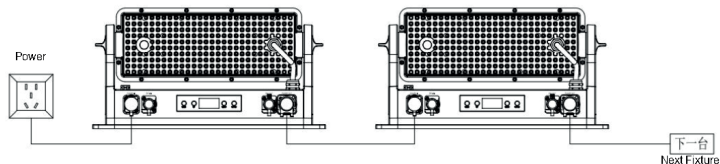
- The terminal of the DMX512 system needs to be with a terminal equipment to reduce errors in signal transmission.

DMX Address Code Setting

Channels	Address code	The 1 st fixture	The 2 nd fixture	The 3 rd fixture	The 4 th fixture
4CH	001-004	001	005	009	013
7CH	001-007	001	008	015	022
8CH	001-008	001	009	016	023

(Referring to the figure above) More fixtures from the 4th set; address code according to the DMX channel, and so on

Power Connection



POWER IN



POWER OUT

Using Power in/out connector

Connect the power cord hand in hand

Attention: Due to power reason ,one 1.5 square wire power cable can connect not more than 6 sets (230V)



Do not connect too many fixtures or overload through single power cord.

Do not use the damaged power cord of the insulation layer, and do not put the power cord on other wires

Unplug the power cord when the fixture is not in use or cleaning.

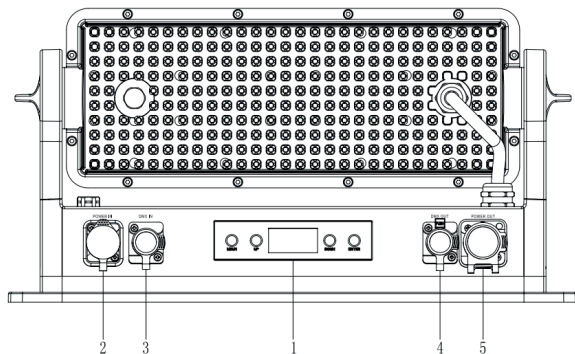
Do not vigorously unplug or drag the power cord directly.

CONTROL PANEL

ENGLISH

ESPAÑOL

DMX



1. Panel operation button: MENU, UP, DOWN, ENTER
2. POWER IN: Waterproof POWER cable Input Voltage: 100-240V 50/60HZ
3. DMX IN: 5-pin DMX waterproof signal cable input
4. DMX OUT: 5-pin DMX waterproof signal cable output
5. Power OUT: Waterproof POWER cable output Voltage: 100-240V 50/60HZ

Panel operation function operation is as follows:

Name	Description	Function
MENU	MENU CHOOSING	MENU Operation
UP	Shift. to the previous	The parameter increase
DOWN	Shift. to the Next	The parameter decrease
ENTER	Save your settings	Confirm the selected settings

Press button UP or DOWN if you want to browse through the various Setup Options.
 Press button ENTER to save your settings or enter the next menu.
 Press button UP or DOWN to shift.
 Press button Menu will return to the upper menu one by one.

OPERATION MENU

ENGLISH

ESPAÑOL

DMX

Level 1	Level 2	Description
DMX Address	001-512	Set DMX address
	cancel	
	Enter	
DMX Channel Mode	4 Channel Mode	
	7 Channel Mode	
	8 Channel Mode	
Dimmer Mode	Dimmer Mode 1	
	Dimmer Mode 2	
	Dimmer Mode 3	
Dimmer Curve	Dimmer Curve 1	
	Dimmer Curve 2	
	Dimmer Curve 3	
	Dimmer Curve 4	
LED Frequency	600Hz	
	1200Hz	
	2000Hz	
	4000Hz	
	6000Hz	
	25KHz	
Manual Colour	Red	0-255
	Green	0-255
	Blue	0-255
	Amber	0-255
Auto program	Auto Colour	
	Auto Fade	
Language	English	
	Chinese	
Display	Normal	
	Reverse	
Backlight	ON	
	30S	
Password	No	
	Yes	
Fixture test	Red	
	Green	
	Blue	
	White	
Factory reset	NO	
	YES	
System Info	RDM UID	RDM UID
	Version	Software Version Number
	DMX Channel	Currently used mode
	Run Time	00:00:00 Total usage time
	User Time	00:00 The time of use
	Temperature	Current Operating Temperature

Remarks:

1. Only one fixture can be set to host in one signal cable, remove DMX control signal when using host function
2. In the synchronous control of multiple fixtures parameters can be transmitted from the master including: DMX mode, display setting, operation mode (user memory data included); All fixtures accepting parameters will automatically be set to slave mode.

MAINTENANCE

To ensure the reliability of the projector it should be kept clean. It is recommended that the fans should be cleaned every 15 days. The lens and dichroic color filters should also be regularly cleaned to maintain an optimum light output. Do NOT use any type of solvent on dichroic color filters.

Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates: damp, smoke or particularly dirty surroundings can cause greater accumulation of dirt on the unit's optics. A soft cloth and typical glass cleaning products should be used in cleaning. It is recommended to clean the external optics at least once every 20 days and clean the internal optics at least once every 30 / 60 days.

Do not use any organic solvent, e.g. alcohol, to clean the reflector mirror, dichroic color filters or housing of the apparatus.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	ACTION
The fixture won't switch on properly	<ul style="list-style-type: none"> ➤ power cord connection is not normal ➤ the switching power supply is damaged or the connection is not normal, professional qualified technician needed to carry out maintenance and repair ➤ control board connection is not normal, professional qualified technician needed to carry out maintenance and repair
The fixture switch on, but LED not bright and not controlled	<ul style="list-style-type: none"> ➤ LED board connection is not normal, professional qualified technician needed to carry out maintenance and repair
Switch on and light normally, but not controlled by controller	<ul style="list-style-type: none"> ➤ check the DMX starting address code setting is correct or not, Check the XLR signal line is damaged or not
The fixture is dim and the brightness drops sharply	<ul style="list-style-type: none"> ➤ The fixtures temperature is too high, please take necessary ventilation and heat dissipation measures

DISPOSAL

Packaging:



1. The packaging can be recycled using standard disposal methods and reintroduced into the reusable material cycle.
2. Please follow the laws and regulations regarding disposal and recycling of packaging in your country.

Device:



1. This device is subject to the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive of the European Union. Used appliances should not be disposed of with household waste. Used device must be disposed of through an approved disposal company or a municipal disposal facility. Please comply with the applicable regulations in your country.
2. Please follow all the disposal laws and regulations in your country.
3. As a customer, you can obtain information on environmentally-friendly disposal options from the product seller or the appropriate regional authorities.

BIENVENIDO A TRITON BLUE

Muchas gracias por elegir Triton Blue. Esperamos que disfrute de su nuevo producto. Ha sido desarrollado y diseñado cuidando hasta el más mínimo detalle, con un control de calidad con estándares europeos supervisado por nuestro gran equipo de técnicos profesionales, que trabajan día a día para ofrecer a nuestros clientes la mejor calidad.

Nos aseguramos de que cada producto Triton Blue esté diseñado para durar mucho tiempo. Todas nuestras referencias están fabricadas con materiales de larga duración y nuestros especialistas se dedican a realizar constantemente controles de calidad para garantizar el mejor resultado.

Lea atentamente este manual para utilizar su producto Triton Blue de la mejor manera. No dude en visitar nuestra web para más información: www.triton-blue.com

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**INFORMACIÓN GENERAL**

- Es importante leer y seguir las instrucciones cuidadosamente.
- Guarde toda la información y las instrucciones en un lugar seguro.
- Siga siempre las instrucciones proporcionadas.
- Tome nota de todas las advertencias de seguridad y nunca las quite del equipo.
- Utilice el equipo únicamente según lo previsto y para el fin previsto.
- Asegúrese de que los soportes y/o soportes utilizados sean lo suficientemente estables y compatibles para instalaciones fijas. Los soportes de pared deben asegurarse correctamente, y el equipo debe instalarse de forma segura para evitar caídas.
- Al instalar el equipo, asegúrese de observar las normas de seguridad pertinentes de su país.
- No instale ni utilice el equipo cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calor u hornos, y asegúrese de que siempre se enfríe lo suficiente y no se sobrecaliente.
- No coloque fuentes de ignición, como velas encendidas, sobre el equipo.
- Mantenga las ranuras de ventilación despejadas.
- Equipos diseñados solo para uso en interiores y no debe usarse cerca de agua, materiales inflamables, líquidos o gases. Se debe usar para exteriores de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Asegúrese de que no entren gotas o salpicaduras de agua en el equipo y no coloque recipientes llenos de líquidos sobre el equipo.
- Evite que caigan objetos dentro del equipo.
- Utilice el equipo únicamente con los accesorios recomendados por el fabricante.
- No intente abrir o modificar el equipo.
- Verifique todos los cables después de conectar el equipo para evitar accidentes o daños debido a riesgos de tropiezos.
- Durante el transporte, tome medidas para evitar que el equipo se caiga y cause daños o lesiones.
- Si el equipo no funciona correctamente, se han metido líquidos u objetos en su interior o está dañado, apáguelo inmediatamente y desenchúfelo de la toma de corriente (si corresponde). Solo personal autorizado y cualificado debe reparar el equipo.
- Limpie el equipo con un paño seco.
- Cumpla con todas las leyes de eliminación aplicables y separe el plástico y el papel/cartón durante la eliminación del embalaje.
- Mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los niños

PARA DISPOSITIVOS DISEÑADOS PARA SER CONECTADOS A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL:

- ATENCIÓN: Si su equipo tiene un cable de alimentación con un enchufe con conexión a tierra, debe conectarse a un tomacorriente de pared con conexión a tierra. Nunca retire el enchufe de conexión a tierra del cable de alimentación.
 - Si su equipo ha estado expuesto a cambios extremos de temperatura, permita que alcance la temperatura ambiente antes de encenderlo. De lo contrario, la humedad y la condensación pueden dañar el equipo.
 - Antes de enchufar el equipo, asegúrese de que el voltaje y la frecuencia del tomacorriente coincidan con las especificaciones del equipo. Si el equipo dispone de selector de tensión, sólo conéctelo a la toma de corriente si los valores coinciden. Si el cable de alimentación o el adaptador no se ajustan a su toma de corriente, comuníquese con un electricista.
 - No pise el cable de alimentación. Asegúrese de que no esté pellizcado en la toma de corriente, el adaptador o la conexión del equipo.
 - Mantenga el cable de alimentación o el adaptador al alcance de la mano y desconecte el equipo de la fuente de alimentación cuando no esté en uso o cuando lo esté limpiando. Desenchufe siempre el cable o el adaptador tirando del enchufe o del adaptador, no del cable. Nunca toque el cable o el adaptador con las manos mojadas.
 - Evite encender y apagar el equipo con frecuencia, ya que esto puede reducir su vida útil.
 - IMPORTANTE: Solo reemplace los fusibles con aquellos del mismo tipo y clasificación. Si un fusible se quema repetidamente, comuníquese con un centro de servicio autorizado.
 - Para desconectar completamente el equipo de la red eléctrica, desenchufe el cable de alimentación o el adaptador de la toma de corriente.
 - Si su dispositivo tiene un conector de alimentación Volex, el conector Volex correspondiente debe desbloquearse antes de poder retirarlo. Tenga cuidado al tender los cables, ya que el equipo puede deslizarse o caerse si se tira del cable de alimentación.
 - Desenchufe el cable de alimentación o el adaptador antes de un período prolongado de desuso o en caso de riesgo de caída de rayos.
 - Instale el equipo únicamente cuando esté desconectado de la fuente de alimentación.
 - Para evitar daños y sobrecalentamiento, el personal calificado debe limpiar y reparar el equipo con regularidad según las condiciones ambientales, como polvo, nicotina y niebla.
- Si el producto contiene los siguientes símbolos, lea atentamente:



CAUTION
Risk of Electric Shock.
Disconnect all power sources before servicing.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (o la parte trasera). No hay partes reparables por el usuario adentro. El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados exclusivamente por personal de servicio cualificado.



El triángulo de advertencia con el símbolo de un rayo indica un voltaje no aislado peligroso dentro de la unidad, que puede causar una descarga eléctrica.



El triángulo de advertencia con signo de exclamación indica instrucciones importantes de operación y mantenimiento.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

¡ADVERTENCIA! INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN

1. Este producto está diseñado específicamente para su uso en tecnología de eventos y no está diseñado para usarse como iluminación doméstica.
2. Es importante evitar mirar directamente al haz de luz, incluso durante un breve período de tiempo.
3. No se deben utilizar instrumentos ópticos, como lupas, para mirar directamente al haz.
4. Si es sensible a los efectos estroboscópicos, es posible que le provoquen un ataque epiléptico. Si tiene epilepsia, es importante evitar los lugares donde se usan luces estroboscópicas.

CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 x Kosmos 270
- 1 x Cable de alimentación estándar UE IP65
- 1 x Manual del usuario
- Opcional: Filtro difusor de 20°/30°/40°/10x60°/30x60° / Soporte de base / Visera

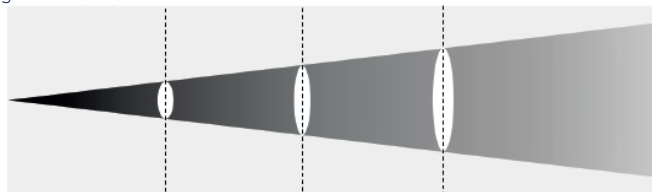
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros ópticos

- Fuente de luz: LED RGBW de 270 W
- Flujo luminoso: 15 000 lm (25°)
- Temperatura de color: 2400 K ~ 8000 K
- CRI: Ra ≥ 80
- Ángulo del haz: 20°

DIAGRAMA DE ILUMINACIÓN

Ángulo del haz: 25°



Diametro(m)

5

10

15

LUX

1595

453.1

180

Diámetro del punto(m)

2.2

3

4.5

Efecto dinámico

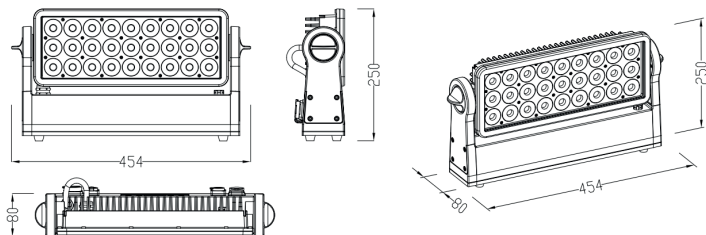
- Inclinación: Rotación manual de 180°
- Sistema de color: Mezcla RGB
- Matriz de píxeles: Control integral
- Estroboscopio: 0~20 Hz
- Regulador de intensidad: 4 curvas de regulación, 0~100 % de atenuación

Energía

- Voltaje y frecuencia: 100~240 V CA, 50~60 Hz
- Conexión de alimentación: Neutrik, entrada/salida PowerCon IP65, ≤6 juegos en serie a 230 V
- Conexión de señal: Neutrik, entrada/salida de cables de señal XLR de 3/5 pines IP65, ≤32 en serie
- Potencia nominal: 280 W a 230 V
- Factor de potencia: 0,95/230 V
- Entorno de trabajo: -20~45 °C

Parámetros de estructura

- Tamaño: Producto: 465*80,3*239,8 mm; Paquete: 538*320*180 mm
- Peso: N.W.: 6,7 kg; G.W.: 7,62 kg
- Nivel de protección: IP65
- Sistema de disipación de calor: Disipación de calor natural
- Carcasa: Aluminio fundido a presión, negro (color personalizable)
- Modo de instalación: De pie en el suelo, colgado verticalmente, colgado lateralmente



Control

- Modo de control: DMX512/RDM cableado/W-DMX
- Acceso DMX: 4CH/7CH/8CH
- Pantalla: Pantalla OLED con 4 botones táctiles
- Frecuencia de actualización: 600 Hz/1200 Hz/2000 Hz/4000 Hz/6000 Hz/25 KHz

DATA SHEET

INFORMACIÓN GENERAL

Marca	Triton Blue
Nombre del modelo	Kosmos 270 IP65
Número de código	10297856
Número EAN	7427254442791

FUENTE DE LUZ

Fuente	27Pcs *10W RGBW LED
CCT	2400k-8000k
Flujo luminoso	14800Lm (25°)
Lux	9650Lux@5m(8°)
Vida útil de la fuente	50000h
Grados de apertura óptica	15°/25°/45°

SISTEMA DE COLOR

Mezcla de colores	RGBW
-------------------	------

CUERPO

Inclinación	130°
Resolución de movimiento horizontal y vertical	Rotación manual
Cuerpo	Aleación de aluminio Negro

NIVEL DE RUIDO

Modo de ventilador automático	SIN DISIPACIÓN NATURAL
Modo de ventilador de cine	SIN DISIPACIÓN NATURAL
Modo de ventilador constante	SIN DISIPACIÓN NATURAL

CONTROL

Protocolos	DMX512/RDM/W-DMX
Canales DMX	4CH/7CH/8CH
Control inalámbrico	No
RDM	Sí
Pantalla	OLED
Inversión de pantalla	Sí
Actualización de firmware	No

ELECTRÓNICA

Dimmer	0-100% dimming
Curvas dimmer	4 dimmer curves
Luz estroboscópica/obturador	0-20HZ
Pantalla Batería	No
Temperatura de funcionamiento	30°C - 60°C
Control de LED	

ELÉCTRICO

Alimentación de red	100-240VAC,50/60HZ
Consumo máximo de energía	270W
Salida (a 230 V)	270W@230V
Factor de potencia	0.95≥230V

FÍSICO

Clasificación IP	IP65
Enfriamiento	Disipación natural del calor
Suspensión y fijación	De pie sobre el suelo, colgado verticalmente, colgado lateralmente
	No
Bloqueo de giro e inclinación	
Conexión de señal	IP DMX IN/OUT 5 PIN
Conexión de datos	IP DMX IN/OUT 5 PIN
Conexión de alimentación	IP Power IN/OUT
Peso neto	6,66 kg
Dimensiones Caja principal	57 x 32 x 17 cm
Cantidad Caja principal	1
Rango de temperatura de trabajo	-20°C - 45°C

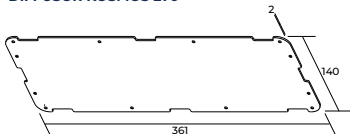
CERTIFICACIONES / APROBACIONES

Certificaciones	CE, RoHS
-----------------	----------

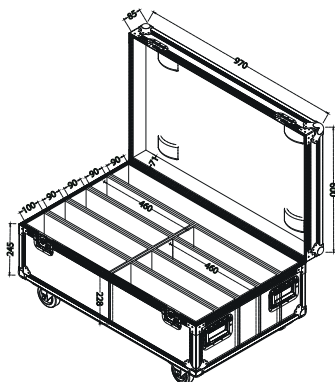
ACCESORIOS

Accesorios incluidos	PoweCOM TRUE, omega, cuerda de seguridad, manual
Accesorios opcionales	Diffusor, Flightcase

DIFFUSOR KOSMOS 270

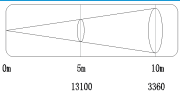


Kosmos 270 IP65 FC Flightcase



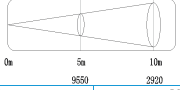
LISTA DE LUMINANCIAS

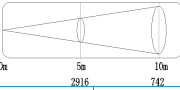
ENGLISH


Ángulo del haz 8 grados			
Luz total			
Luminancia			
Luz total	Distancia de prueba (lux)	5m	10m
Lux	R	2300	630
	G	4350	1130
	B	970	277
	S	7500	2033
	TODO	13100	3360

ESPAÑOL

DMX

Ángulo del haz 15 grados			
Luz total			
Luminancia			
Luz total	Distancia de prueba (lux)	5m	10m
Lux	R	1280	530
	G	3338	1030
	B	810	220
	S	5421	1590
	TODO	9550	2920

Ángulo del haz 25 grados			
Luz total			
Luminancia			
Luz total	Distancia de prueba (lux)	5m	10m
Lux	R	505	126
	G	1148	286
	B	220	52
	S	1143	363
	TODO	2916	742

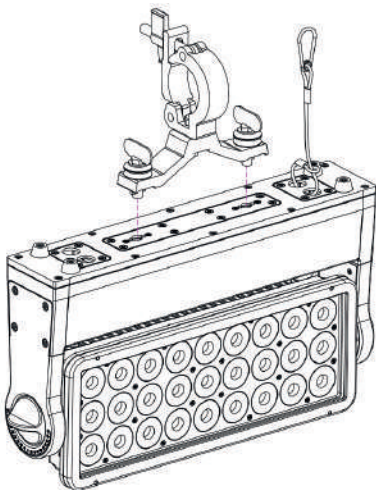
Ángulo del haz 45 grados			
Luz total			
Luminancia			
Luz total	Distancia de prueba (lux)	5m	10m
Lux	R	110	28
	G	272	68
	B	50	12
	S	311	78
	TODO	640	160

ESTRUCTURA E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA

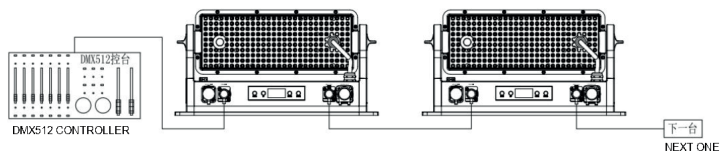
ENGLISH

ESPAÑOL

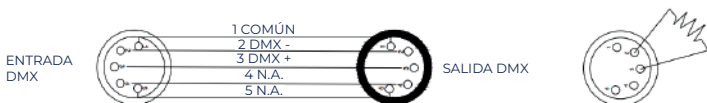
DMX



Conexión de cables de señal



Instrucciones de conexión de señal



- Para reducir los errores de señal y evitar el debilitamiento de la señal y la interferencia durante la transmisión, se puede utilizar una resistencia de 120 ohmios (0,25 W) para unir el pin2 y el pin3 del terminal de salida DMX del último dispositivo.

- Conecte los dispositivos con un cable de señal XLR, uno por uno como ENTRADA DMX – SALIDA DMX – ENTRADA DMX... y así sucesivamente.

Los cables de señal solo se pueden conectar en serie, no en paralelo.

Debido a que la velocidad de transmisión de la señal DMX512 es muy rápida, cuando los cables de señal están dañados, la soldadura está rota o la conexión es incorrecta, afectará la transmisión de la señal y provocará el cierre del sistema.

- Cuando se desconecta la alimentación de algunos dispositivos, se omite la conexión de la entrada y salida de los cables DMX, para mantener la conexión de los cables DMX.

- Cada dispositivo tiene un código de dirección para recibir la señal de la consola.

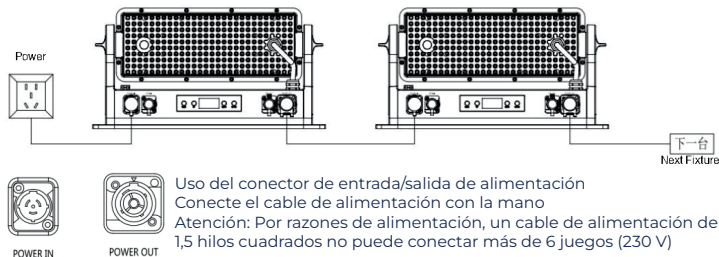
- El terminal del sistema DMX512 debe estar con un equipo terminal para reducir los errores en la transmisión de la señal.

Configuración del código de dirección DMX

Canales	Código de dirección	El primer dispositivo	El segundo dispositivo	El tercer dispositivo	El cuarto dispositivo
4CH	001-004	001	005	009	013
7CH	001-007	001	008	015	022
8CH	001-008	001	009	016	023

(Consulte la figura anterior) Más dispositivos del cuarto conjunto; código de dirección según el canal DMX, etc.

Conexión de energía



No conecte demasiados accesorios ni sobrecargue el cable de alimentación con un solo cable.

No utilice un cable de alimentación dañado por la capa de aislamiento y no lo coloque sobre otros cables.

Desenchufe el cable de alimentación cuando no utilice el accesorio o lo limpie.

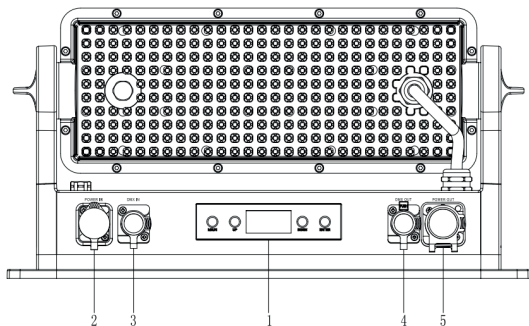
No desenchufe con fuerza ni tire del cable de alimentación directamente.

PANEL DE CONTROL

ENGLISH

ESPAÑOL

DMX



1. Botón de operación del panel: MENÚ, ARRIBA, ABAJO, ENTER
2. ENTRADA DE ALIMENTACIÓN: Entrada de cable de ALIMENTACIÓN a prueba de agua
Voltaje: 100-240 V 50/60 HZ
3. ENTRADA DMX: Entrada de cable de señal a prueba de agua DMX de 5 pines
4. SALIDA DMX: Salida de cable de señal a prueba de agua DMX de 5 pines
5. SALIDA DE ALIMENTACIÓN: Salida de cable de ALIMENTACIÓN a prueba de agua
Voltaje: 100-240 V 50/60 HZ

La función de operación del panel es la siguiente:

Nombre	Descripción	Función
MENU	SELECCIÓN DEL MENÚ	MENÚ Funcionamiento
UP	Shift. al anterior	Aumento de parámetros
DOWN	Shift. al siguiente	Disminución de parámetros
ENTER	Guardar la configuración	Confirmación de los ajustes seleccionados

Pulse el botón ARRIBA o ABAJO si desea navegar por las distintas opciones de configuración.

Pulse el botón ENTER para guardar la configuración o acceder al siguiente menú.

Pulse el botón ARRIBA o ABAJO para cambiar.

Pulse el botón Menú para volver al menú superior uno por uno.

MENÚ DE OPERACIÓN

ENGLISH

ESPAÑOL

DMX

Level 1	Level 2	Description
DMX Address	001-512	Set DMX address
	cancel	
	Enter	
DMX Channel Mode	4 Channel Mode	
	7 Channel Mode	
	8 Channel Mode	
Dimmer Mode	Dimmer Mode 1	
	Dimmer Mode 2	
	Dimmer Mode 3	
	Dimmer Curve 1	
Dimmer Curve	Dimmer Curve 2	
	Dimmer Curve 3	
	Dimmer Curve 4	
LED Frequency	600Hz	
	1200Hz	
	2000Hz	
	4000Hz	
	6000Hz	
	25KHz	
Manual Colour	Red	0-255
	Green	0-255
	Blue	0-255
	Amber	0-255
Auto program	Auto Colour	
	Auto Fade	
Language	English	
	Chinese	
Display	Normal	
	Reverse	
Backlight	ON	
	30S	
Password	No	
	Yes	
Fixture test	Red	
	Green	
	Blue	
	White	
Factory reset	NO	
	YES	
System Info	RDM UID	RDM UID
	Version	Software Version Number
	DMX Channel	Currently used mode
	Run Time	00:00:00 Total usage time
	User Time	00:00 The time of use
	Temperature	Current Operating Temperature

Observaciones:

1. Solo se puede configurar un dispositivo como host en un cable de señal; elimine la señal de control DMX cuando utilice la función host
2. En el control sincrónico de varios dispositivos, se pueden transmitir parámetros desde el maestro, incluidos: modo DMX, configuración de pantalla, modo de operación (datos de memoria de usuario incluidos); todos los dispositivos que acepten parámetros se configurarán automáticamente en modo esclavo.

MANTENIMIENTO

Para garantizar la fiabilidad del proyector, es necesario mantenerlo limpio. Se recomienda limpiar los ventiladores cada 15 días. También se deben limpiar periódicamente las lentes y los filtros de color dicróicos para mantener una salida de luz óptima. NO utilice ningún tipo de disolvente en los filtros de color dicróicos.

La frecuencia de limpieza depende del entorno en el que funciona el dispositivo: la humedad, el humo o los entornos especialmente sucios pueden provocar una mayor acumulación de suciedad en la óptica de la unidad. Para la limpieza, se debe utilizar un paño suave y productos de limpieza de cristales habituales. Se recomienda limpiar la óptica externa al menos una vez cada 20 días y la óptica interna al menos una vez cada 30/60 días.

No utilice ningún disolvente orgánico, como el alcohol, para limpiar el espejo reflector, los filtros de color dicróicos o la carcasa del aparato.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	ACCIÓN
El dispositivo no se enciende correctamente	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La conexión del cable de alimentación no es normal ➤ La fuente de alimentación conmutada está dañada o la conexión no es normal; se necesita un técnico profesional calificado para realizar el mantenimiento y la reparación ➤ La conexión de la placa de control no es normal; se necesita un técnico profesional calificado para realizar el mantenimiento y la reparación
El dispositivo se enciende, pero el LED no brilla y no está controlado	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La conexión de la placa LED no es normal, se necesita un técnico profesional calificado para realizar el mantenimiento y la reparación.
Se enciende y la luz se enciende normalmente, pero no está controlada por el controlador	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verifique que la configuración del código de dirección de inicio DMX sea correcta o no. Verifique que la línea de señal XLR esté dañada o no.
El dispositivo está oscuro y el brillo cae bruscamente	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La temperatura de los accesorios es demasiado alta, tome las medidas necesarias de ventilación y disipación del calor.

RECICLAJE



Embalaje:

1. El embalaje puede ser reciclado utilizando métodos de eliminación estándar y reintroducido en el ciclo de materiales reutilizables.
2. Por favor, sigue las leyes y regulaciones relativas a la eliminación y el reciclaje del embalaje en tu país.

Dispositivo:

1. Este dispositivo está sujeto a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) de la Unión Europea. Los aparatos electrónicos usados no deben ser eliminados con los residuos domésticos. Los dispositivos usados deben ser eliminados a través de una empresa de eliminación aprobada o una instalación de eliminación municipal. Por favor, cumple con las regulaciones aplicables en tu país.
2. Por favor, sigue todas las leyes y regulaciones de eliminación en tu país.
3. Como cliente, puedes obtener información sobre opciones de eliminación respetuosas con el medio ambiente del vendedor del producto o las autoridades regionales apropiadas.



DMX

4 Channel

Channel	Function	DMX Value	DMX Channel Value
1	Red	0-255	0-100%
2	Green	0-255	0-100%
3	Blue	0-255	0-100%
4	White	0-255	0-100%

7 Channel

Channel	Function	DMX Value	DMX Channel Value	
1	Dimmer	0-255	0-100%	
2	Strobe	0-255	0-100%	
3	Red	0-255	0-100%	
4	Green	0-255	0-100%	
5	Blue	0-255	0-100%	
6	White	0-255	0-100%	
7	Colour Temperature	0-255	0-100%	Default DMX value 1-4/0.4%-1.6%(RGBW controllable)

8 Channel

Channel	Function	DMX Value	DMX Channel Value	
1	Dimmer	0-255	0-100%	
2	Strobe	0-255	0-100%	
3	Red	0-255	0-100%	
4	Green	0-255	0-100%	
5	Blue	0-255	0-100%	
6	White	0-255	0-100%	
7	Colour Temperature	0-255	0-100%	Default DMX value 1-4/0.4%-1.6% (RGBW controllable)
8	Colour Macro	0-255	0-100%	

Channel priority: dimming> built-in program call > user program call>ARGBW dimming
>HSV dimming> Macro Instruction> Color Temperature





TRITON BLUE

Más Información | More info at
www.triton-blue.com