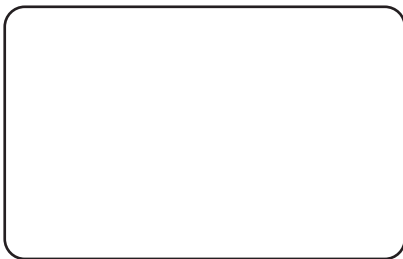




CMYB 2500

User Manual / Instrucciones de Usuario



Equipson, S.A.
www.equipson.es
support@equipson.es



All rights reserved.

USER MANUAL

CMYB 2500

CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing

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

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device have to:

- Be qualified
- Follow the instructions of this manual

INTRODUCTION

Thank you for having chosen a CMYB 2500 . You will see you have acquired a powerful and versatile device.

Unpack your CMYB 2500

Before you initial start-up, please make sure that there is no damage caused by transportation. Should there be any, consult your dealer and do not use the device.

SAFETY INSTRUCTIONS

CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

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

**Important:**

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

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately . The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

DANGER TO LIFE!

The electric connection must only be carried out by a qualified electrician!

Please make sure that the device can always be disconnected from the mains.

This device falls under protection-class I. Therefore it is essential that the yellow/green conductor gets connected to earth.

APENDICE

La tabla de abajo da información de como configurar los DIP switches, hay 3 ruedas que llamamos entrada, decena y centena para configurar los DIP girando la rueda de acuerdo al número.

Formula: $5x(\text{número de unidades} - 1) + 1 = ABC$. A representa rueda de centenas, B rueda de decenas y C es la rueda de entrada. Por ejemplo, si configura el dispositivo 15, $5x(15-1) + 1 = 071$, Rueda de centenas A=0, Rueda de decenas B=7, rueda entrada C=1.

No.	RUEDA CENTENAS	RUEDA DECENAS	RUEDA ENTRADAS
1	0	0	1
2	0	0	6
3	0	1	1
4	0	1	6
5	0	2	1
6	0	2	6
7	0	3	1
8	0	3	6
9	0	4	1
10	0	4	6
11	0	5	1
12	0	5	6
13	0	6	1
14	0	6	6
15	0	7	1
16	0	7	6
17	0	8	1
18	0	8	6
19	0	9	1
20	0	9	6

- 3) Las partes móviles como ejes o asas no deben mostrar trazas de rigidez y deben poder de manera normal.
- 4) El cable de alimentación no debe mostrar daños. Cualquiera de estos puntos debe ser revisado y corregido por un técnico para su eliminación.

PELIGRO DE MUERTE!

Desconecte la unidad de la red antes de cualquier operación de mantenimiento!

Le recomendamos una limpieza periódica del dispositivo. Use un paño suave. NUNCA utilice alcoholes o disolventes.

PRECAUCION!

**Las lentes deben ser sustituidas cuando estén manifiestamente dañadas
Para esta operación opere con cuidado por el riesgo de roturas o cortes**

Las lentes precisan una limpieza semanal para eliminar los restos de humo u otros residuos que puedan mermar la salida de luz. Los ventiladores deberían ser limpiados mensualmente.

Los filtros de color dicróicos deberían ser limpiados mensualmente.

No hay partes de uso en el interior. Las operaciones de mantenimiento y reparación deben ser realizadas por personal autorizado.

Diríjase a las instrucciones de 'Instalación y sustitución de la lámpara'

Utilice repuesto original para sus operaciones de reparación

Si el cable aparece dañado, debe sustituirlo por otro suministrado por su distribuidor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación:	230V/50HZ
Consumo de Potencia:	2800W
Canales de control DMX	5
Conexión DMX 512:	3-pin XLR
Longitud	815mm
Anchura	635mm
Altura	790mm
Peso Neto	70KGS
Maxima temperatura ambiente	45°C
Maxima temperatura instalado:	90°C
Min distancia para sustancia inflamables:	0.5m
Min distancia para otros objetos:	0.5m
Fusible:	F30A, 250V

NOTA: Cualquier cambio está sujeto a modificación sin previo aviso.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution!

Make sure that the available voltage is not higher than stated on the rear panel. Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it.

Please consider that damages caused by manual modifications to the device are not subject to warranty

Keep away children and amateurs!

OPERATING DETERMINATIONS

This device is an architectural spot for creating decorative effects. This product is only allowed to be operated with an alternating current of 230 V, 50 Hz and was designed for outdoor use.

This device is designed for professional use, e.g. on stages, in discotheques, theatres etc.

Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.

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. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

The symbol  determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 0.5 meters.

This device is only allowed for suspended installation via the mounting bracket. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50cm of free space around the device.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.

Always fix the fixture with an appropriate safety-rope.

Only operate the fixture after having checked that the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.

The lamp must never be ignited if the objective-lens or any housing-cover is open, as discharge lamps may explode and emit a high ultraviolet radiation, which may cause burns.

The maximum ambient temperature $t_a = 45^{\circ}\text{C}$ must never be exceeded.

Operate the device only after having 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 use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the

product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, lamp explosion, crash etc.

DESCRIPTION OF THE DEVICE

Features

2500 Watts outdoor-spot

static spot with CMY color mixture, 256 x 256 x 256 possible color combinations, For architectural lighting or large stage backgrounds, Fully convection cooled, no fans, High-precision aluminum die-cast housing, Jet-proof construction for outdoor use, Elliptical reflector for maximum light output, Built-in demo sequences, Pre-programmed variable/random CMY color-combinations, Remote reset function, Can also be operated without external controller(occupies 5 channels), Suitable SCAN 812 controller, Only for professional use, power supply has to be carried out by an expert!

INSTALLATION

Installing/replacing the lamp

DANGER TO LIFE!

**Only install the lamp with the device switched off!
Unplug from mains before!**

For the installation, you need one PHILIPS MHI 2500

The lamp must only be changed when wearing appropriate protective clothing(protection glasses, protection gloves, helmet with sight, leather apron).

CAUTION!

The lamp has to be replaced when it is damaged or deformed due to the heat!

The lamp life given by the manufacturer must never be exceeded. This is why you need to take notes on the operational time of the lamp and replace the lamp in time.

Keep exchanged lamp in a protective container and remove accordingly.

During the operation, the lamp reaches temperatures of up to 600°C

Before replacing the lamp, unplug mains lead and let the lamp cool down (approx. 10 minutes).

During the installation do not touch the glass-bulbs bare-handed! Please follow the lamp manufacturer's notes!

Do not install lamps with a higher wattage! Lamps with a higher wattage generate temperatures the device was not designed for. Damages caused by non-observance are not subject to warrant

En modo Master o modo Single

DIP switch	Rueda Entrada	Programa	Característica
	1	1	Solo Cyan
	2	2	Solo Amarillo
	3	3	Solo Magenta
	4	4	CMY, cambio rápido, corto espacio de tiempo
	5	5	CMY, cambio rápido, largo espacio de tiempo
	6	6	CMY, cambio lento, corto espacio de tiempo
	7	7	CMY, cambio lento, largo espacio de tiempo

Funcionamiento con controlador DMX

Puede controlar los dispositivos individualmente a través de su controlador DMX. Cada canal DMX tiene una función diferente. Los canales DMX y sus características están listados bajo el protocolo DMX.

DIRECCIONAMIENTO

La placa de control, le permite asignar la dirección de inicio DMX, la cual se define como el primer canal al cual el CMYB 2500 responde al controlador.

Si configura, por ejemplo la dirección de canal 8, el CMYB 2500, usará los canales 8 al 12 del controlador para su manejo.

Asegúrese de no solapar canales a la hora de asignar canales para que las unidades funcionan correcta e independientemente.

Si varias unidades CMY 150 tienen direccionamiento similar, trabajarán de manera sincronizada.

Canales de control DMX

Canal 1: Speed
Canal 2: Cyan
Canal 3: Amarillo
Canal 4: Magenta
Canal 5: Dimmer

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

El operador debe asegurarse que la instalación y mantenimiento de seguridad y técnica es realizada por un experto de manera periódica.

Los siguientes puntos deben ser tenidos en cuenta durante la inspección.

- 1) Todos los tornillos usados en la instalación del dispositivo o partes que tengan que soportar el peso, no deben estar oxidados.
- 2) No debe haber deformaciones en los zócalos, o fijaciones del foco.

Para conectar el dispositivo a la red, debe conectar un cable de alimentación y una clavija

La conexión de los distintos pines, es la siguiente

CABLE	PIN	INTERNACIONAL
MARRON	VIVO	L
AZUL	NEUTRO	N
AMAR/VERDE	TIERRA	

La conexión de toma de tierra debe ser conectada
Asegúrese que este cable está conectado en su lugar
Conecte el dispositivo a la red con el cable de alimentación
Si el dispositivo se conecta directamente a la red, debe colocar un desconector para una instalación eléctrica permanente.

OPERACION

Después de conectar el efecto a la red, el CMYB 2500 comienza a funcionar. Durante el Reset los motores giran para comprobar si el dispositivo está listo para su uso.

MODO STAND ALONE y MODO MASTER

El modo stand alone debe ser usado cuando no se disponga de controlador.

Desconecte el CMYB 2500 del controlador

LED muestra la configuración del DIP, hay 3 ruedas, que llamaremos Rueda de entrada, rueda de decenas y rueda de centenas, para configurar el DIP, gire la rueda al número adecuado, el número se muestra con los LED.

Hay además 2 pequeños switches que se usan para los modos master/esclavo.

Girando el número de la rueda de entrada entre 1 y 7, ejecutamos los 7 programas internos.



B. Modo Master

Girando los números de la rueda de entrada del 1 al 7, ejecutamos los 7 programas internos.



C. Modo Esclavo

Configure el DIP num 001



D. Modo de control DMX

Girando las ruedas de entrada, decena y centena elige la dirección DIP del efecto.



Procedure:

Step 1: Unscrew the lens screws.

Step 2: Remove the lens.

Step 3: If replacing the lamp, remove the old lamp from the lamp holder.

Step 4: Insert the lamp into the lamp holder.

Step 5: Replace the lens.

Step 6: Tighten the lens screw.

Do not operate this device with opened cover!

Overhead rigging

The installation of the device has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.

The installation must always be secured with a secondary safety attachment. This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.

When rigging, derigging or servicing the fixture staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert after every four years in the course of an acceptance test.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by a skilled person once a year.

Procedure:

The device should be installed outside areas where persons may walk by or be seated.

IMPORTANT! OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the device. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury and/or damage to property.

The device has to be installed out of the reach of people.

If the device shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The devices must never be fixed swinging freely in the room.

Caution: devices may cause severe injuries when crashing down! If you have doubts concerning the safety of a possible installation, do NOT install the device!

Before rigging make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.

DANGER OF FIRE!

When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5m.

The device must never project vertically

Mount the device to your system using an appropriate clamp.

For overhead use, always install a safety rope that can hold at least 12 times the weight of the fixture. You must only use safety ropes with quick links with screw cap. Lead the safety rope through the mounting bracket of the device and over the trussing system or a safe fixation spot. Insert the end in the quick link and tighten the safety screw.

The maximum drop distance must never exceed 20cm.

A safety rope which already hold the strain of a crash or which is defective must not be used again.

Adjust the desired inclination angle via the mounting bracket and tighten the fixation screws.

DANGER TO LIFE!

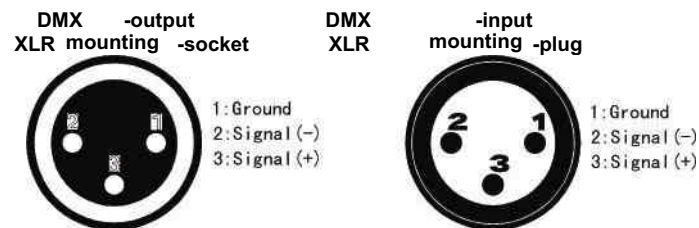
Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

DMX-512 connection/connection between fixtures

The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixtures will not work at all, or will not work properly

Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another.

Occupation of XLR-connection:



If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX-output of the controller directly with the DMX-input of the first fixture in the DMX-chain. If you wish to connect DMX-controllers with other XLR-outputs, you need to use adapter-cables.

Building a serial DMX-chain:

Connect the DMX-output of the first fixture in the DMX-chain with the DMX-input of the next fixture. Always connect one output with the input of the next fixture until all fixtures are connected.

Caution: At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 Ohm resistor between Signal (-) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.

Connection with the mains

The electric connection must only be carried by a qualified electrician!

Monte la unidad en su sistema de fijación con los soportes apropiados.

Para instalaciones en altura, instale un cable de seguridad capaz de soportar hasta 12 veces el peso de la unidad. Debe usar solo cables de seguridad que dispongan de un sistema de conexión rápida y con tornillo de seguridad. Coloque el cable alrededor del asa de montaje del dispositivo y sobre el sistema de truss. Inserte la pieza final y apriete firmemente el tornillo de seguridad.

La distancia máxima entre unidades, no debe bajar de 20 cm

Un cable de seguridad que ya ha sufrido deterioro, no debe ser usado de nuevo.

Acción deseada mediante los tornillos situados en el asa de montaje.

PELIGRO DE MUERTE!

Antes de proceder a su funcionamiento por vez primera, la instalación debe ser aprobada por un experto.

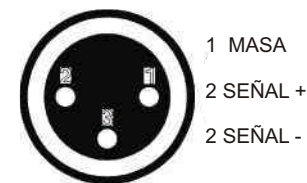
CONEXION DMX 512/ CONEXION ENTRE UNIDADES

Los cables no deben estar en contacto con otros, las unidades podrían no funcionar de manera adecuada.

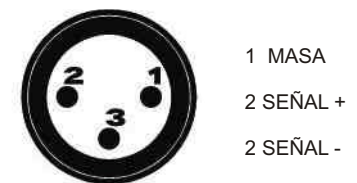
Use únicamente cable estereo apantallado y conectores XLR3 para la conexión del controlador a la unidad o para conectar entre unidades.

Conexión de un conector XLR

Salida DMX



Entrada DMX



Si está usando controladores con esta disposición, puede conectar la salida DMX de su controlador directamente a la entrada DMX de la primera unidad. Si desea conectar controladores DMX con otra configuración debería usar adaptadores.

Montando una cadena DMX serie

Conecte la salida DMX de la primera unidad a la entrada DMX de la segunda unidad. Conecte siempre la salida con la entrada de la unidad siguiente. Conecte siempre una salida con la entrada de la unidad siguiente hasta tener todas las unidades conectadas.

PRECAUCION En la última unidad, el cable debe disponer de un terminador, soldando una resistencia de 120 ohmios entre los pines de señal + y -

Conexión de alimentación

Esta conexión debe ser realizada por un electricista cualificado.

Procedimiento:

- 1 Paso** Destornille los tornillos de la lente.
- 2 Paso** Retire las lentes
- 3 Paso** Si sustituye la lámpara, retire la antigua del portalámparas.
- 4 Paso** Inserte la nueva lámpara en el portalámparas.
- 5 Paso** Sustituya las lentes
- 6 Paso** Aprite los tornillos de fijación.

No haga funcionar la unidad con la tapa abierta!

Sujección aerea

La instalación de este dispositivo debe ser contruida de tal manera que pueda soportar hasta 10 veces su peso sin llegar a deformar la sujección.

La instalación debe ser asegurada con un segundo punto de seguridad. Este segundo sistema debe ser montado de tal manera que pueda operar si el sistema de fijación principal fallara.

Cuando proceda a su colocación o reparación nunca lo haga en alto ni se sitúa debajo de ella.

El operador debe asegurarse que se cumplen y aprueban los protocolos de seguridad de instalación técnica en el primer montaje y en los posibles cambios posteriores.

Procedimiento

El dispositivo, debe ser instalado en el exterior.

IMPORTANTE. EL COLGADO DE LA UNIDAD CON RIGGINGS, REQUIERE UNA AMPLIA EXPERIENCIA, incluyendo límites de carga, materiales de instalación usados e inspecciones de seguridad periódicas tanto de la instalación como del dispositivo. Si no posee esta cualificación no trate de montarlo por su cuenta, el no uso o mala instalación puede acarrear daños en personas y bienes.

El dispositivo debe ser instalado fuera del alcance de la gente.

Si el dispositivo va a ser colocado a muy alta o baja altura, es necesario la colocación de sistemas de truss. El dispositivo no debe ser fijado de manera negligente.

PRECAUCION. El dispositivo puede provocar severos daños si cae, en el caso de que tenga dudas debidas a la instalación o seguridad, consulte a un técnico cualificado.

Antes de proceder al colgado de la unidad con rigging, tenga presente que el área donde va a colgarlo soporta hasta 10 veces el peso de la unidad.

PELIGRO DE INCENDIO

Cuando instale el dispositivo, asegúrese de que no hay material inflamable como cortinas u otros artículos decorativos a menos de 0.5 mts de la unidad.

El dispositivo nunca debe proyectar en vertical.

In order to connect the device to the mains, you have to install a power supply cable and a power plug.

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected!

Please make sure that the earthing cable is connected with the housing!

Connect the device to the mains with the power plug.

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

OPERATION

After you connected the effect to the mains, the CMYB 2500 starts running. During the Reset, the motors are trimmed and the device is ready for use afterwards.

Stand alone operation/Master mode

In the Stand alone mode, the CMYB 2500 can be used without controller.

Disconnect the CMYB 2500 from the controller and all up the internal programs as follows:

LED display the DIP's setting, there are 3 wheels, we call it Entries wheel, decade wheel and hundred wheel to setting DIP with turning the wheel to accordingly number. And the number is displayed on the LED.

There are also 2 small DIP-switches which used for master/slave mode.

A. Single mode

Through turning the number from 1 to 7 on the Entries Wheel, it runs interior seven programs.

**B. Master mode**

Through turning the number from 1 to 7 on the Entries Wheel, it runs interior seven programs

**C. Slave mode**

Setting the DIP number 001

**D. DMX control mode**

Through the Entries wheel, Decade Wheel and Hundred Wheel choosing the lighting DIP address.



In master mode or single mode

DIP switch	Entries Wheel	Program	Feature
	1	1	cyan only
	2	2	Yellow only
	3	3	Magenta only
	4	4	CMY, fast change, short step time
	5	5	CMY, fast change, long step time
	6	6	CMY, slow change, short step time
	7	7	CMY, slow change, long step time

DMX controlled operation

You can control the devices individually via your DMX-controller. Every DMX-channel has a different occupation with different features. The individual channels and their features are listed under DMX protocol.

Addressing

The control board allows you to assign the DMX starting address, which is defined as the first channel from which the CMYB 2500 will respond to the controller.

If you set, for example, the address to channel 8, the CMYB 2500 will use the channel 8 to 12 for control.

Please, be sure that you do not have any overlapping channels in order to control each CMYB 2500 correctly and independently from any other fixture on the DMX chain.

If several CMYB 2500 are addressed similarly, they will work synchronically.

DMX control channels

Channel 1: Speed

Channel 2: Cyan

Channel 3: Yellow

Channel 4: Magenta

Channel 5: Dimmer

CLEANING AND MAINTENANCE

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are inspected by an expert after every four years in the course of an acceptance test.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are inspected by a skilled person once a year.

The following points have to be considered during the inspection:

- 1) All screws used for installing the devices or parts of the device have to be tightly connected and must not be corroded.
- 2) There must not be any deformations in housings, fixations and installation spots (ceiling, suspension, trussing).

DESCRIPCION DEL DISPOSITIVO**Características****Foco para uso externo de 2500 W.**

Foco estático con mezcla de colores CMY (azul, magenta y amarillo) con más de 16 millones de combinaciones de color. Para luces arquitectónicas o fondos en grandes escenarios.

Totalmente refrigerado, sin ventiladores,

Carcasa de aluminio de alta precisión.

Construcción Jet-proof para uso en exteriores. Reflector elíptico para una salida de luz máxima.

Secuencia de demo incorporadas, Combinaciones de color CMY preprogramadas o random.

Función reset a distancia, puede ser manejado sin control externo (utiliza 5 canales).

Control DMX (SCAN 812 recomendada)

Sólo para uso profesional, debe ser conectado a red por un experto.

INSTALACION**Instalación y Sustitución de la lámpara****PELIGRO!**

Instale la lámpara con la red apagada!
Desconecte antes la alimentación.

Para la instalación, necesita una lámpara PHILIPS MHI 2500W

La lámpara debe ser sustituida con la adecuada protección con guantes debido al calor producido.

PRECAUCION!

La lámpara debe ser sustituida cuando este dañada o deformada por el calor.

La vida útil de la lámpara no debe exceder la marcada por el fabricante. Es por ello que debe tomar nota del tiempo de funcionamiento y sustituirla entonces.

Durante su funcionamiento, la lámpara alcanza temperaturas de hasta 600 ° C.

Antes de sustituir la lámpara, desconecte la alimentación y deje que se enfrie aproximadamente durante 10 minutos.

Durante la instalación, no toque el cristal de la lámpara con los dedos. Siga las instrucciones del fabricante.

No instale lámparas con voltaje alto, las lámparas de esta clase, general temperaturas a las que el dispositivo no ha sido designado. Los daños causados por la no observancia de estas normas, no están sujetos a garantía.

Nunca deje que el cable de red entre en contacto con otros cables. Maneje el cable de red y todas las conexiones principales con particular precaución.

Asegúrese de que la tensión disponible no es superior a la marcada en el panel trasero. Tenga cuidado de que el cable de red no sea pisado ni sufra roturas. Compruebe el dispositivo y el cable periódicamente.

Desconecte siempre la alimentación cuando el dispositivo no lo use o lo tenga que limpiar

Mantenga la unidad apartada de los niños.

DETERMINACIONES EN SU FUNCIONAMIENTO

Este dispositivo es un foco de luz arquitectónica para la creación de efectos decorativos. Esta unidad solo permite ser usada con tensiones de corriente alterna de 230V 50 Hz y está diseñada para uso en exterior.

Este dispositivo ha sido diseñado para usos profesionales en escenarios, discotecas, teatros, etc.

Los efectos de luces no están diseñados para funcionamientos permanentes. El funcionamiento constante puede evitar que la unidad funcione durante mucho tiempo sin estropearse.

Cuando instale la unidad, asegúrese de que el dispositivo no está expuesto a calor extremo. No debería haber ningún cable colgado cerca por su propia seguridad y la de otros.

El símbolo  determina la distancia mínima de la luz al objeto. Esta distancia entre la salida de luz y la superficie iluminada debe ser mayor de 0.5 mt.

Este dispositivo sólo puede ser colgado mediante su asa, para conseguir la adecuada ventilación, deje al menos 50 cm de espacio libre alrededor del dispositivo.

Asegúrese de que el área donde se ubica la unidad no está bloqueada por sistemas de volado.

Asegure siempre la unidad con el apropiado cable de seguridad

Haga funcionar la unidad después de comprobar que las tapas y alojamiento de la lámpara están cerrados y sus tornillos de fijación apretados.

La lámpara nunca debe ser puesta en marcha si la tapa de la lente o la cubierta están abiertas, al ser una lámpara de descarga, puede explotar o emitir radiación ultravioleta que cause incendios.

La temperatura ambiente máxima, no puede superar los 45 °C.

Use la unidad sólo después de haberse familiarizado con sus funciones. Muchos daños se producen por esta causa.

Use el embalaje original en el caso de que debe transportar la unidad.

Tenga presente que modificaciones no autorizadas en la unidad están prohibidas por razones de seguridad.

Si el dispositivo se le hace funcionar de manera diferente a la descrita en este manual, el producto puede sufrir daños y la garantía anularse. Así como cualquier otra operación que implique daños tales como cortocircuitos, incendios, descargas eléctricas, explosión de la lámpara, roturas, etc.

- 3) Mechanically moved parts like axles, eyes and others must not show any traces of wearing (e.g. material abrading or damages) and must not rotate with unbalances.
- 4) The electric power supply cables must not show any damages, material fatigue (e.g. porous cables) or sediments. Further instructions depending on the installation spot and usage have to be adhered by a skilled installer and any safety problems have to be removed.

DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

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

CAUTION!

The lens has to be replaced when it is obviously damaged, So that its function is impaired, e.g. due to cracks or deep scratches!

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

The objective lens will require weekly cleaning as smoke -fluid tends to building up residues, reducing the light-output very quickly. The cooling -fans should be cleaned monthly

The dichroic color-filters and the internal lenses should be cleaned monthly.

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Please refer to the instructions under "Installing/Replacing the lamp".

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230V/50HZ
Power consumption:	2800W
DMX-control-channels:	5
DMX 512 connection:	3-pin XLR
Length	815mm
Width	635mm
Height	790mm
Net weight	70KGS
Maximum ambient temperature:	45°C
Maximum housing temperature:	90°C
Min distance from flammable surfaces:	0.5m
Min distance form lighted object:	0.5m
Fuse:	F30A, 250V

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 2004-1-1.

APPENDIX

Below table is given information how to setting DIP switches, there are three wheels, we call it Entries wheel, decade wheel and hundred wheel to setting DIP with turning the wheel to accordingly number.

Formula: $5 \times (\text{number of units} - 1) + 1 = abc$. A represent Hundred wheels, B is Decade wheel and C is Entries wheel. For example, if set the 15th device, $5 \times (15 - 1) + 1 = 071$. Hundred wheel A=0, Decade wheel B=7, Entries wheel C=1.

No.	HUNDRED WHEEL	DECADE WHEEL	ENTRIES WHEEL
1	0	0	1
2	0	0	6
3	0	1	1
4	0	1	6
5	0	2	1
6	0	2	6
7	0	3	1
8	0	3	6
9	0	4	1
10	0	4	6
11	0	5	1
12	0	5	6
13	0	6	1
14	0	6	6
15	0	7	1
16	0	7	6
17	0	8	1
18	0	8	6
19	0	9	1
20	0	9	6

USER MANUAL

CMYB 2500

PRECAUCION!

Mantenga la unidad alejada de la lluvia y la humedad.
Desconecte la unidad de la red antes de proceder a abrir el recinto

Por su propia seguridad, lea atentamente este manual antes de proceder a su conexión

Toda persona involucrada en su instalación, manejo o reparación, debe ser una persona cualificada para ello y leerse el manual adjunto.

INTRODUCCION

Gracias por elegir un CMYB 2500. Puede ver que ha adquirido un dispositivo muy versátil y potente.

Desembale su CMYB 2500.

Antes de su conexión inicial, asegúrese que no se han producido daños durante el transporte, en ese caso, consulte con su distribuidor y no encienda la unidad.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**PRECAUCION!**

Sea cuidadoso con el manejo. Con tensiones altas, puede sufrir descargas eléctricas peligrosas si toca los cables.

Este dispositivo ha sido embalado en perfectas condiciones. Para mantener esta situación y asegurarse un funcionamiento óptimo, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y avisos contenidos en este manual.

**Importante:**

Los daños ocasionados por no seguir los avisos de este manual, no están sujetos a garantía. El distribuidor no aceptará responsabilidades como resultado de cualquier problema.

Si el dispositivo se ha visto sujeto a drásticas fluctuaciones de temperatura, p.e. Durante el transporte, no la encienda inmediatamente. La condensación podría dañar el dispositivo. Deje apagada la unidad hasta que alcance la temperatura ambiente.

PELIGRO DE MUERTE!

La conexión eléctrica debe ser realizada por un electricista calificado.

Asegúrese de que el dispositivo pueda ser desconectado de la red.

Este dispositivo, está dentro de la clase I. Así es esencial que conecte el cable amarillo/verde a la toma de tierra.