

C-POWER RGB

POWER RGB

Notice d'utilisation
Manual de instrucciones

A lire avant toute première utilisation
Lea atentamente antes de utilizar el producto por primera vez

OBSERVACIÓN

Preste una atención particular a los párrafos « OBSERVACIÓN » y « ATENCIÓN », le serán de gran utilidad para conectar el aparato sin riesgo alguno.

ATENCIÓN



Información y astucias para una utilización especial.

IMPORTANTE



Información importante sobre los peligros del láser.

PRECAUCIÓN



Prohibir una utilización inadecuada para evitar daños.

LÁSER!



Etiqueta de seguridad LÁSER.

RECICLAJE



Para preservar el medio ambiente, recicle el embalaje.

INTERIOR



Este aparato está concebido para un uso en interior IP20. Protéjalo de todo tipo de proyecciones de agua, salpicaduras, de una humedad elevada, del calor y del polvo. No lo exponga al contacto del agua, otros fluidos u objetos metálicos.

RECICLAJE



Si va a poner el aparato fuera de servicio definitivamente, llévelo a la planta de reciclaje más cercana para que su eliminación no sea perjudicial para el medio ambiente.

INSTALACIÓN



Instale el aparato en un lugar suficientemente ventilado y a como mínimo 50 cm de toda superficie. Asegúrese de que las rejillas de ventilación estén obstruidas.

ANTES DE CONECTAR EL APARATO...

Le agradecemos que haya elegido un aparato "CLOUD Night", y esperamos que disfrute utilizándolo.

Este manual de instrucciones tiene como objetivo ayudarle a conocer mejor las múltiples facetas del aparato y evitar una mala utilización.

DESCRIPCIÓN

- Este aparato está pensado para producir efectos luminosos sorprendentes, la sucesión de programas realiza un verdadero «Láser Show».

* Protección por llave de seguridad.

* Cumple con la normativa EN/IEC 60825-1 relativa a la seguridad láser.

Verificación del contenido del embalaje

Abra la caja de cartón y verifique que se encuentra todo el equipamiento necesario para el funcionamiento del aparato y que no haya sufrido ningún desperfecto durante el transporte. En caso de que estuviera dañado, no enchufe el aparato y póngase en contacto con su distribuidor.

En el interior se incluye los siguientes elementos:

Si algunos de estos elementos no estuviera, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor.

ELEMENTOS	CANTIDAD
LÁSER	1
Cable de alimentación	1
Llave de seguridad	2
Manual de instrucciones	1

PRESTE ATENCIÓN A LOS PUNTOS SIGUIENTES



Este manual de instrucciones tiene como objetivo ayudarle a entender las diferentes características del aparato y evitar que se utilice inadecuadamente, le aconsejamos que haga caso de las explicaciones expuestas a continuación.

• ¡Atención!



El aparato está alimentado con un voltaje peligroso de 100-240V. Deje el mantenimiento en manos del personal cualificado. No haga nunca ninguna modificación en el aparato que no se describa en este manual de instrucciones, podría sufrir una descarga.



• ¡Importante! Para limpiar o efectuar el mantenimiento, desconecte siempre el aparato.

- El aparato está fabricado para una utilización en interiores. Protéjalo de salpicaduras, de todo tipo de proyecciones de agua, de una humedad y elevada y del calor (temperatura de funcionamiento admisible 10 - 40 °C).
- Procure que el aparato no reciba ningún golpe.
- Proteja el aparato del polvo.
- La puesta en marcha y el paro frecuente del aparato pueden deteriorarlo.
- Ponga el aparato en pausa 15 minutos cada hora para evitar daños.
- No manipule el aparato o el cable de conexión con las manos húmedas...
- No utilice el aparato sin tubo LÁSER.
- Durante el funcionamiento, el aparato se calienta considerablemente. Para evitar quemaduras no manipule el aparato durante el funcionamiento. Déjelo enfriar unos minutos antes de manipularlo.
- El calor liberado por el aparato debe evacuarse mediante una circulación de aire suficiente.
- Instale el aparato en un lugar suficientemente ventilado y alejado de objetos o líquidos inflamables. Instale el aparato a más de 50cm del techo.
- No utilice el aparato y desconecte inmediatamente el cable de la toma de corriente:
 1. Si existe algún daño visible en el aparato o en el cable de conexión.
 2. Si aparece algún defecto por caída o accidente similar.
 3. Si no funciona correctamente.

- Acuda siempre a un técnico especializado para efectuar las reparaciones.
- El cable de red solo puede ser reemplazado por el fabricante o un técnico habilitado.
- No desenchufe nunca el aparato tirando directamente del cable.
- No podrá reclamarse garantía o responsabilidades alguna por cualquier daño personal o material si se utiliza el aparato para fines diferentes a los originalmente concebidos, si no se conecta correctamente, utiliza o repara por una persona habilitada.
- Mantenga el aparato fuera de alcance de los niños.
- Para limpiar el aparato utilice un paño seco y suave, no utilice nunca productos químicos o agua.
- Utilice el embalaje de origen para transportar el aparato.
- No conecte el aparato a un Dimmer.
- No repare y no efectúe nunca un corto circuito en un fusible dañado, sustitúyalo por un fusible de mismas características.
- Por razones de seguridad, no modifique nunca el interior del aparato.



• La instalación, la utilización y el mantenimiento de este aparato debe efectuarse por un profesional o una persona autorizada que deberá seguir las instrucciones y las recomendaciones de este manual.



Si va a poner el aparato fuera de servicio definitivamente, llévalo a la planta de reciclaje más cercana para que su eliminación no sea perjudicial para el medioambiente.



CONSEJOS DE UTILIZACIÓN DE LOS APARATOS LÁSER



Este aparato cumple con la normativa europea 2004/108/CE relativa a la compatibilidad electromagnética y con la normativa europea 2006/95/CE relativa a los aparatos de baja tensión.

Este aparato cumple con la normativa EN 60825-1 relativa a los aparatos LÁSER.



- Aparatos LÁSER Clase 4: Verifique las normativas nacionales relativas a la instalación, reglajes e utilización de los aparatos de este tipo.



- Solo puede utilizar este aparato una persona calificada



- LÁSER de Clase 4: Este aparato debe ser utilizado y instalado por un profesional, únicamente para prestaciones escénicas en interior.

En efecto para los láseres de clase 4, es imperativo nombrar un responsable de seguridad láser (RSL) para supervisar todas las coordinaciones de mantenimiento y servicios generales.

Esta persona también será responsable de:

- La valoración de los riesgos láser
- Definir las zonas de riesgos
- Establecer los controles de medida
- Encontrar soluciones conformes
- Aprobar los procesos operatorios y del mantenimiento
- Validar los equipos y las instalaciones láser y establecer las medidas apropiadas.

El responsable de seguridad láser puede ser una persona a jornada completa o media jornada en función de la demanda del entorno láser.

Esta persona puede ser una persona calificada en salud, higiene y seguridad o en servicios de seguridad en general.

En todos los casos, el responsable de seguridad láser debe seguir una formación apropiada para establecer y administrar un programa de seguridad láser.



Este responsable LÁSER, deberá utilizar gafas de protección LÁSER, conformes a las normativas EN 207 & EN 208, durante todas las operaciones de mantenimiento y de servicios en general.



- No mire nunca el haz luminoso del LÁSER directamente para evitar toda lesión ocular.



- No oriente nunca el haz luminoso del LÁSER hacia las personas o animales.



- Atención diodo LÁSER: no desatornille nunca la carcasa.

- En todos los casos, instale el aparato a más de 3m de las personas.

- Atención: el propietario del aparato es responsable del aparato, de la instalación y de la utilización según las instrucciones de seguridad. No se podrá responsabilizar en ningún caso al fabricante de los daños ocasionados por errores de instalación o de utilización.
- Las reflexiones accidentales del haz luminoso del LÁSER en superficies brillantes o metálicas son peligrosas.
- ¡No utilice este aparato en exteriores! La seguridad aérea puede ser perturbada.
- ¡No utilice el aparato en presencia de personas epilépticas!
- Utilice el aparato en 100-240 V ~ / 50-60 Hz.
- Utilice el aparato como explicado en este manual de instrucciones.
- Si no utiliza el aparato, apáguelo mediante el interruptor de llave y desconéctelo.
- Desconecte el aparato antes de proceder al mantenimiento o a la limpieza.

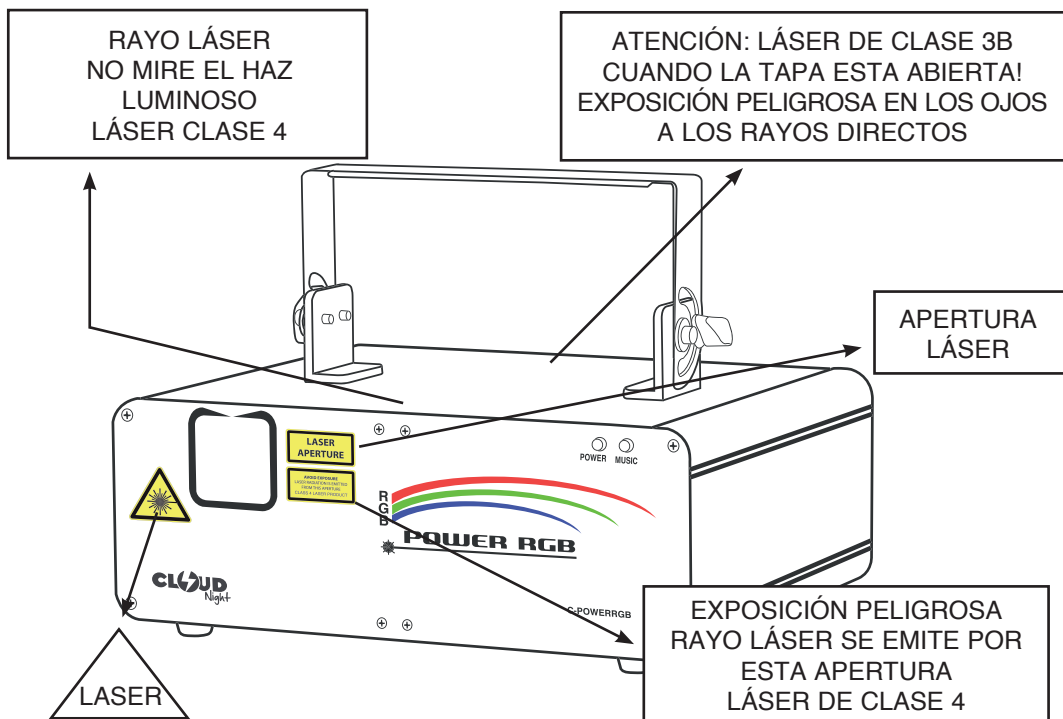


- No utilice el aparato si la carcasa o la óptica están dañadas.

INFORMACIONES SEGURIDAD LÁSER



Para señalar cualquier riesgo durante la utilización de este láser, el láser dispone de una etiqueta informativa en cada uno de los sitios importantes, lea atentamente antes de utilizar el aparato por primera vez.

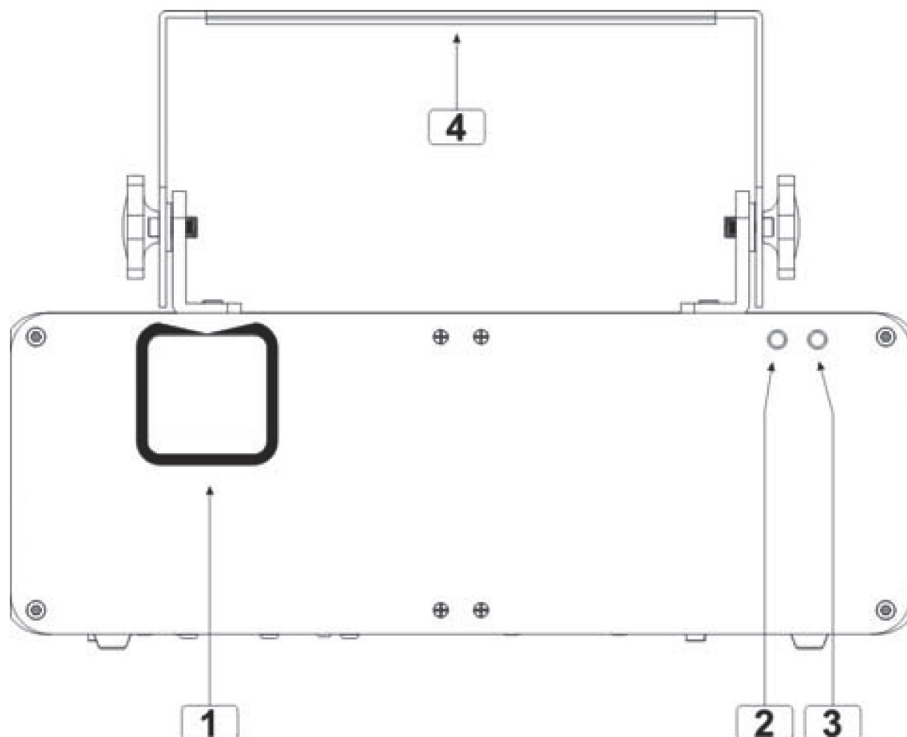


CARACTERÍSTICAS DE LAS DIODOS LÁSER

Clasificación	Clase 4
LASER VERDE	DPSS Nd:YV04, 532 nm
LASER AZUL	LD GaAIAs, 445 nm
LASER ROJO	LD GaAIAs 650 nm
Diámetro haz	< 5 mm al apertura
Impulsiones	< 4 Hz (> 0,25 s)
Divergencia (cada haz)	< 12 mrad
Divergencia (total)	< 90°
Potencia	Verde > 200 mW, Azul > 500 mW, Rojo > 550 mW
Scanner	Estandard ILDA : 25 Kpps

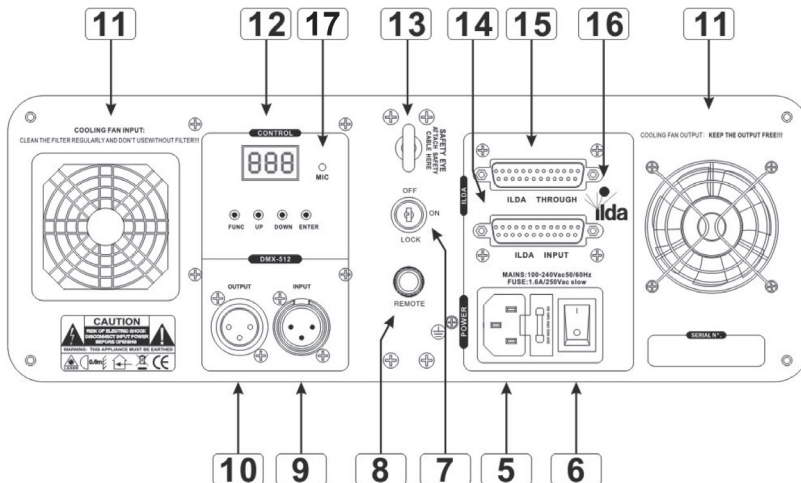
DESCRIPCIÓN

PARTE DELANTERA



Nº	DESIGNACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Ventanilla LÁSER	Ventanilla de salida del haz luminoso LÁSER, NO MIRE NUNCA DIRECTAMENTE ESTA VENTANILLA CUANDO EL APARATO ESTÉ CONECTADO
2	LED Power	LED testigo de funcionamiento del aparato
3	LED Music	LED testigo de señal sonora
4	Etrier de fixation	Para fijar el aparato mediante un gancho

PARTE TRASERA



Nº	DESIGNACIÓN	DESCRIPCIÓN
5	Toma de alimentación	A conectar al cable de alimentación entregado
6	Interruptor ON/OFF	Interruptor Marcha/ Paro del aparato
7	Interruptor a llave	Interruptor de seguridad para la salida del haz del LÁSER
8	Paro de urgencia	Utilizado para conectar un interruptor de paro de urgencia
9	DMX IN	Entrada DMX, XLR 3 contactos macho
10	DMX OUT	Salida DMX, XLR 3 contactos hembra
11	Ventilador	Utilizado para enfriar el aparato, no obstruya nunca
12	Panel de control	Para seleccionar los diferentes modos de utilización
13	Fijación de seguridad	Utilizado para fijar el cable de seguridad
14	ILDA Input	Entrada estandar ILDA DB25
15	ILDA Through	Salida estandar ILDA DB25
16	ILDA	LED testigo de conexión ILDA, Rojo si conectado
17	Micro	Detecta la señal sonora en modo "MUSIC"

IMPORTANT

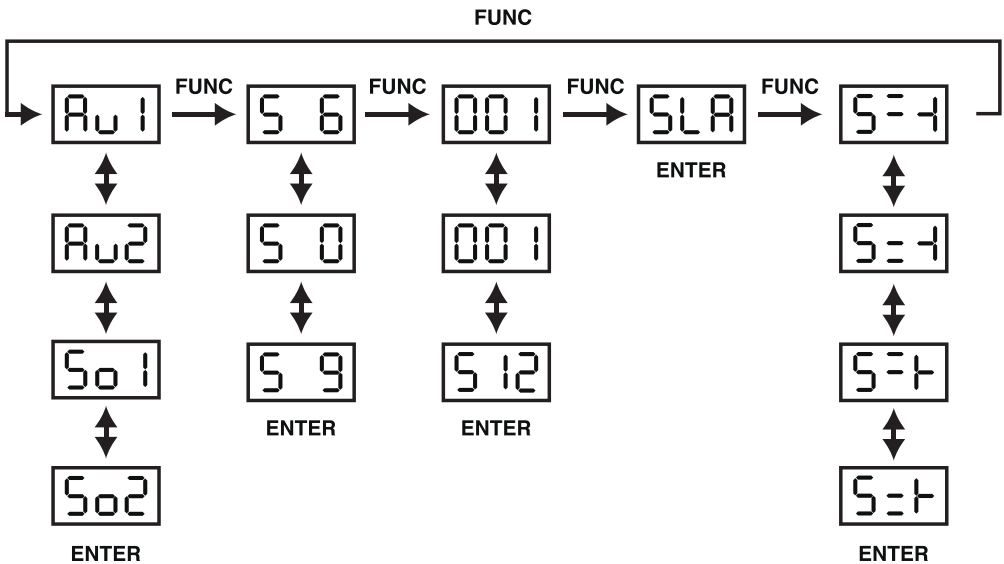
Por su seguridad le aconsejamos conectar un interruptor de urgencia para apagar los haces del LÁSER por si surge un problema de funcionamiento !



FUNCIONAMIENTO

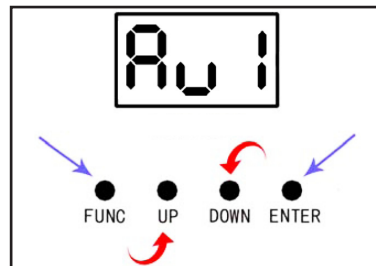
Cuando el Láser esté conectado, la pantalla LCD visualizara el modo de utilización del LÁSER de la última utilización antes de la desconexión del aparato. Con el panel de control, es fácil elegir un modo de utilización.

- FUNC** Modo Opción, para seleccionar el modo de utilización del LÁSER.
- ENTER** Confirmación, para confirmar el modo seleccionado o modificar la dirección.
- UP** UP/DOWN, para modificar el modo de utilización o los parámetros.
- DOWN**



Modo automático

- Pulse el botón “FUNC” para acceder al modo opción.
- Pulse el botón “FUNC” hasta que aparezca en la pantalla “Au1”, “Au2”, “So1”, “So2”.
- Pulse los botones “UP” o “DOWN” para seleccionar un modo.
- Pulse el botón “ENTER” para confirmar el modo.

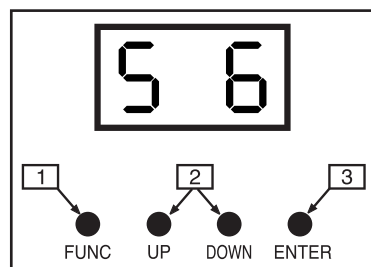


Cuando el modo este seleccionado, el aparato estará en modo programas automáticos. El aparato guarda en memoria este modo de utilización hasta que se seleccione otro modo, después de una puesta en Marcha/Paro de este mismo.

LCD	DESCRIPCIÓN
Au1	Modo Automático
Au2	Modo Automático «BOOST»
So1	Modo Musical
So2	Modo Musical «BOOST»

Modo Musical, reglaje de la sensibilidad

- Pulse el botón “FUNC” para acceder al modo opción.
- Pulse el botón “FUNC” hasta que aparezca en la pantalla LCD “S 6”.
- Pulse los botones “UP” o “DOWN” para modificar la sensibilidad del micro “S 0”, Modo musical inactivo, “S 1” a “S 9” el nivel de sensibilidad es creciente.
- Pulse el botón “ENTER” para confirmar el modo.



Cuando el modo este seleccionado, el aparato estará en modo programas automáticos. El aparato guarda en memoria este modo de utilización hasta que se seleccione otro modo, después de una puesta en Marcha/Paro de este mismo.

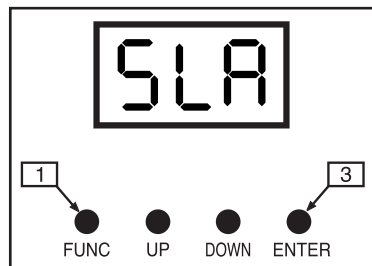
IMPORTANTE: asegúrese de confirmar correctamente mediante el botón “ENTER” el modo de utilización seleccionado. Si no se confirma el modo el aparato no toma en cuenta la selección.

Modo Master / Slave

- Pulse el botón “FUNC” para acceder al modo opción.
- Pulse el botón “FUNC” hasta que aparezca en la pantalla LCD “SLA”
- Pulse el botón “ENTER” para modificar el modo.

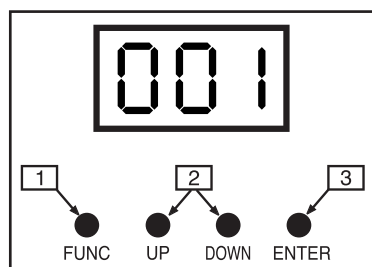
El LÁSER funciona en modo “SLAVE”.

Conecte los láseres “MASTER” y “SLAVE” mediante un cable DMX, el LÁSER “SLAVE” reproduce exactamente las acciones del LÁSER “MASTER”.

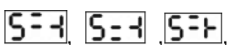


Modo DMX

- Pulse el botón “FUNC” para acceder al modo opción.
- Pulse el botón “FUNC” hasta que aparezca en la pantalla LCD “001”.
- Pulse los botones “UP” o “DOWN” para modificar la dirección DMX del aparato.
- Pulse el botón “ENTER” para confirmar el modo.



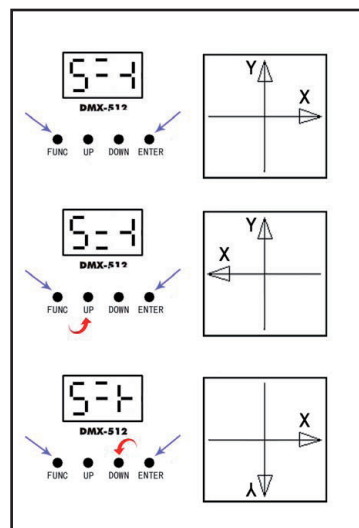
Modo Espejo

- Pulse el botón “FUNC” para acceder al modo opción.
- Pulse el botón “FUNC” hasta que aparezca , en la pantalla LCD.
- Pulse los botones “UP” o “DOWN” para modificar la figura siguiente del eje simétrico X / Y, vea descripción siguiente.
- Pulse el botón “ENTER” para confirmar esta modificación.

El LÁSER funciona en modo “TEST”.

Esta función permite visualizar el lugar donde se proyectara el haz del LÁSER.






Este modo debe ser utilizado únicamente por la persona a cargo de la instalación del aparato.






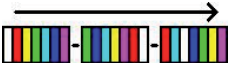











Modo “ILDA”

- Este aparato dispone de un puerto ILDA SUBD25 puntos y puede controlarse por PC. Cuando conecte el PC al aparato, pasa automáticamente al modo ILDA.

Configuración de los canales DMX

CANALE	VALOR	FUNCIÓN
CH 1 MODO	000-049	Laser OFF 
	050-099	Au1 : Show automático
	100-149	Au2 : Show automático con «BOOST»
	150-199	So1 : Modo musical
	200-249	So2 : Modo musical con «BOOST»
	250-255	Modo DMX
CH 2 GRUPO	000-051	Figuras Grupo 1
	052-103	Figuras Grupo 2
	104-155	Figuras Grupo 3
	156-207	Figuras Grupo 4
	208-255	Figuras Grupo 5
CH 3 FIGURA	000-255	16 Figuras en cada grupo
CH 4 COLOR	000-007	Original 
	008-015	Rojo 
	016-023	Verde 
	024-031	Amarillo 

CH 4 COLOR	032-039	Azul	
	040-047	Violeta	
	048-055	CYAN	
	056-063	Blanco	
	064-111	Rotación de colores	
	112-159	Salto de colores	
	160-207	Desplazamiento de colores	
	208-255	Strobe	
CH 5 «CLIPPING»	000-255	Figura completa	
	001-127	0% ~ 99% figura	
	128-255	Velocidad del «Clipping»	
CH 6 ZOOM	000-127	100%-5% Figura	
	128-169	Zoom IN	
	170-209	Zoom OUT	
	210-255	Zoom IN/OUT alternativo	
CH 7 ZOOM	000-255	Rapido a Lento	
CH 8 ROLLING EJE Y	000-127	0 ~ 359° Eje Y de rolling	
	128-191	Rolling en un sentido	
	192-255	Rolling en sentido contrario	
CH 9 ROLLING	000-255	Rapido a Lento	

CH 10 ROLLING EJE X	000-127	0 ~ 359° Eje Y de rolling
	128-191	Rolling en un sentido
	192-255	Rolling en sentido contrario
CH 11 SPEED	000-255	Rapido a lento 
CH 12 ROLLING EJE Z	000-127	0 ~ 359° Eje Z de rolling
	128-191	Rolling en un sentido
	192-255	Rolling en sentido contrario
CH 13 SPEED	000-255	Rapido a lento 
CH 14 Desplazamiento X	000-127	128 posiciones fijas Eje X
	128-191	Desplazamiento en un sentido
	192-255	Desplazamiento en sentido contrario
CH 15 SPEED	000-255	Rapido a lento 
CH 16 Desplazamiento Y	000-127	128 posiciones fijas Eje Y
	128-191	Desplazamiento en un sentido
	192-255	Desplazamiento en sentido contrario
CH 17 SPEED	000-255	Rapido a lento 
CH18 «GRATING»	000-127	«Grating» OFF
	128-255	«Grating» ON
CH19 ROLLING «GRATING»	000-004	Rolling del «Grating»
	005-127	Rolling en un sentido
	128-133	No rolling del «Grating»
	134-255	Rolling en sentido contrario

LISTA DE FIGURAS

DMX	1 Tunnel	2 Pôle	3 Courbe	4 Ligne	5 Graphique
000-015					
016-031					
032-047					
048-063					
064-079					
080-095					
096-111					
112-127					
128-143					
144-159					
160-175					
176-191					
192-207					
208-223					
224-239					
240-255					

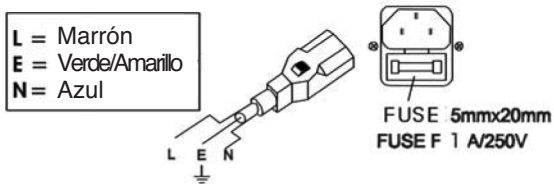
ALIMENTACIÓN

Para determinar la tensión de alimentación a aplicar a un aparato eléctrico, vea la placa de informativa del aparato.

Todos los aparatos deben alimentarse directamente a través de un corte circuito y no a través de un reóstato o un Dimmer.

Antes de conectar el aparato a la alimentación, verifique que corresponda bien a la del aparato.

Este aparato esta entregado con su cable de alimentación, si utiliza otra conexión, respete la configuración siguiente.



Cordon (EU)	Cordon (US)	Pin	International
Marrón	Negro	Phase	L
Azul	Blanco	Neutro	N
Verde/Amarillo	Verde	Tierra	

DMX512

- El aparato dispone de tomas XLR 3 contactos para una utilización en DMX. Las tomas XLR Entrada/salida están conectadas en paralelo.

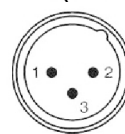
En caso de flujos importantes de datos, utilice cables específicos DMX.

DMX Output
XLR Femelle (vue arrière)



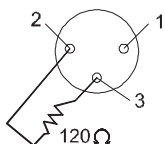
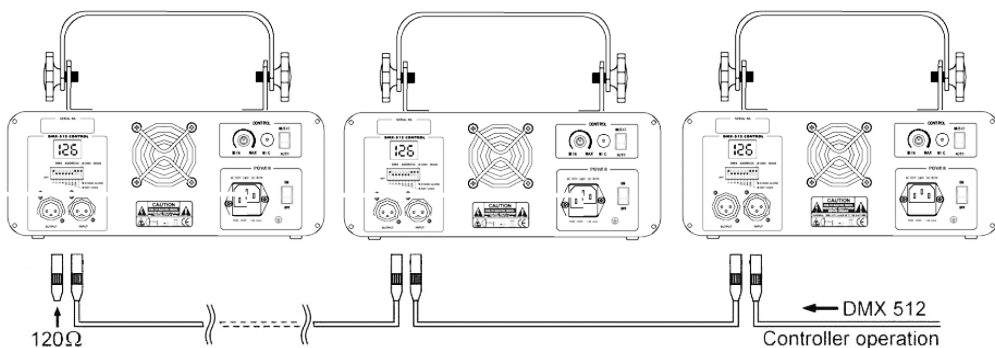
1 - Masse
2 - Signal (-)
3 - Signal (+)

DMX Input
XLR Mâle (vue arrière)

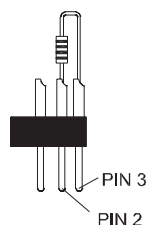


Conexión de varios aparatos en modo DMX:

- Si utiliza un controlador DMX, puede conectar directamente la salida DMX del controlador a la entrada DMX del primer aparato de la cadena.
- Conecte la salida» OUTPUT « del aparato Master a la entrada DMX del efecto de luz siguiente del cual la salida está conectada a la entrada del próximo aparato y así seguidamente hasta que todos los efectos estén conectados en cadena.



Termine la salida DMX del último juego de luz de la cadena con una resistencia de 120 Ω



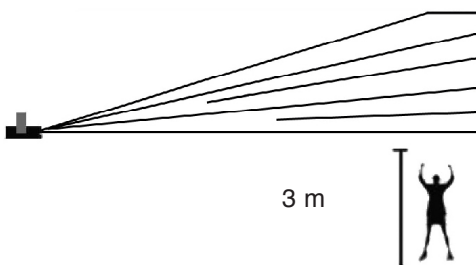
INSTALACIÓN



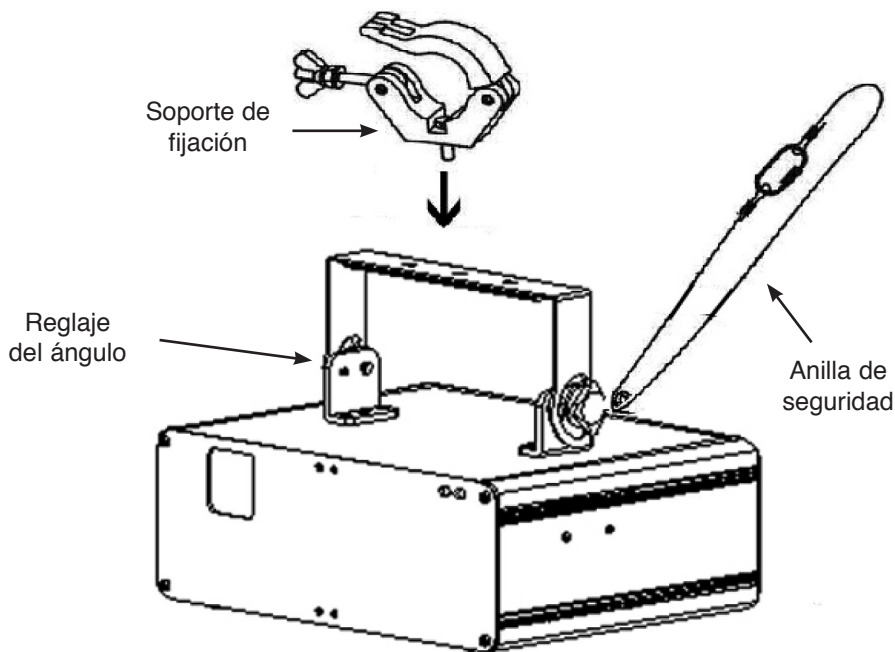
- Asegúrese antes de todo que el valor de la alimentación sea el correcto: 100 - 240 V~ / 50 / 60 Hz.



- Solo un técnico calificado puede instalar el aparato. Deberá instalarlo a más de 3m de las personas.



- Una instalación no apropiada puede ser peligrosa, verifique que el soporte en el cual se fijará el aparato pueda aguantar 10 veces el peso del aparato. A demás, fije el cable de seguridad de manera que si la fijación principal cediera, el aparato caiga solamente de 20 cm, este cable deberá aguantar 12 veces el peso del aparato.
- ¡Importante! Para evitar acumulación de calor, seleccione un lugar de montaje que tenga una circulación de aire suficiente.
- Instale el aparato a 50 cm del techo o falso techo.



- Fije el aparato en un lugar seguro mediante el gancho de fijación para proyector o mediante una clavija de montaje estable mediante el soporte de montaje en el lugar deseado (ejemplo: barra de acople de un pie de iluminación o barra transversal).
- Para más seguridad, conecte el cable de alimentación del aparato a un enchufe con toma de tierra.
- El utilizador, antes de la primera utilización deberá asegurarse a cerca de un profesional que la fijación y la conexión del aparato sean las adecuadas.
- Verifique la instalación cada año para asegurar la seguridad del sistema.

ATENCIÓN: Instale el aparato a como mínimo 50 cm de cualquier material inflamable (decoraciones, cortinas...).

EN CASO DE PROBLEMA

<p>El aparato no funciona No hay láser El ventilador no funciona</p>	<p>Verifique la toma de alimentación y el fusible. Verifique la tensión de alimentación en la toma de alimentación. Verifique el LED testigo de alimentación.</p>
<p>El aparato está conectado, pero no hay LÁSER</p>	<p>Verifique la ventana LÁSER. Verifique el interruptor de llave. Verifique el interruptor de urgencia. Espere unos 30 minutos que el aparato se enfríe. Verifique si el aparato esta en modo "Musical". Verifique si el aparato esta en modo "Slave". Verifique si el aparato esta en modo DMX sin señal DMX.</p>
<p>La potencia del LÁSER es baja</p>	<p>Espere unos 30' que el aparato se enfríe. Limpie el espejo del escáner con alcohol. Limpie la ventana del LÁSER. Verifique si el aparato esta en modo DMX; modo estrobo.</p>
<p>El Láser está conectado pero la figura esta fija</p>	<p>Verifique si el aparato esta en modo "Musical", sin sonido. Verifique si el aparato esta en modo DMX. Pruebe cambiar el modo. Controle el LÁSER en modo DMX.</p>
<p>No funciona en modo DMX</p>	<p>Verifique la dirección DMX y la polaridad. Verifique los conectores DMX. Conecte otro controlador DMX. Verifique que el cable DMX no esté cerca de un cable de alta tensión.</p>

MANTENIMIENTO

- Durante el mantenimiento del aparato, la zona situada debajo de este mismo deberá estar despejada de todas personas no autorizada al mantenimiento.
- Apague el aparato, desconecte el cable de alimentación y espere que se enfríe el aparato.

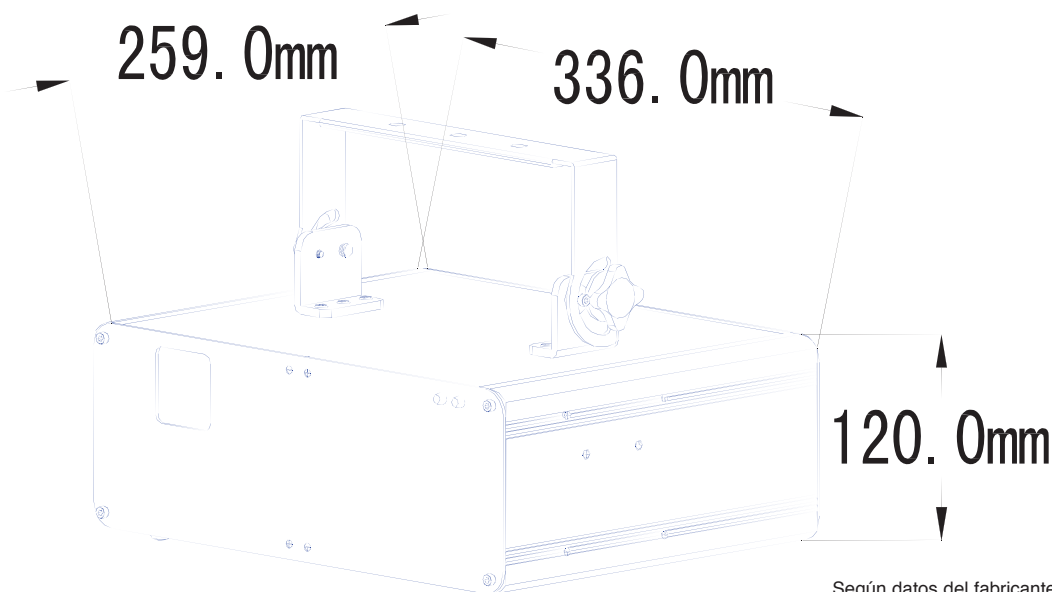
Durante el control, verifique los puntos siguientes:

- Todos los tornillos utilizados para la fijación del aparato y todas las piezas deben apretarse con firmeza y en perfecta condiciones.
- Las cajas, fijaciones y puntos de fijación (techo, armadura, suspensiones) no deben estar deformado.
- Si una óptica presenta daños visibles, fisura, o rozadura, cámbiela.
- Los cables de alimentación deben estar intactos y si detecta cualquier problema cámbielos.
- Limpie el interior del aparato cada año con un aspirador.
- Para optimizar en rendimiento del aparato, limpie las ópticas interiormente e exteriormente con frecuencia. La frecuencia de limpieza depende del entorno de utilización del aparato: la humedad y el polvo aceleran el depósito de suciedades en las ópticas.
 1. Limpie con un paño suave y limpia cristales.
 2. Seque con precaución.
 3. Limpie el exterior de las ópticas cada 30 días.
 4. Limpie el interior de las ópticas cada 90 días.

Atención: Solo una persona calificada puede proceder a la limpieza interna del aparato!

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	100 - 240 V~, 50 / 60 Hz
Fusible:	250 V 1,6 A, T 5 x 20 mm
Consumo:	75 W
Potencia del LÁSER:	> 550 mW Rojo, 650 nm > 200 mW Verde (l = 532 nm) > 500 mW Azul (l = 450 nm)
Duración de vida de la dioda LÁSER: en uso normal	Rojo, 5000 h aprox. Verde, 5000 h aprox. Azul, 4000 h aprox.
Modo Musical:	Micro integrado
DMX :	XLR 3 contactos Macho/ Hembra 19 canales
LÁSER:	Clase 4
Normativa de seguridad Láser:	EN 60825-12007
Temperatura de utilización:	10° C ~ 40° C
Dimensions :	Vea más abajo
Peso:	5,95 kg



Según datos del fabricante.
Nos reservamos el derecho de modificación sin previo aviso.

DUNE SAS
32340 MIRADOUX
FRANCE

Made in China
04.09.2012



Déclaration de Conformité
Declaration of Conformity

DUNE SAS
Lieu dit "Nicouleau" 32340 Miradoux
FRANCE

Ce produit est conforme aux exigences relatives aux directives CE.
Une méthode conforme d'évaluation aux directives a été exécutée.

The product is conform with the basic requirements of the relevant EC directives.
A conformity assessment method as provided in the directives has been executed.

Désignation de l'appareil :

Designation of equipment:

C-POWERRGB
POWER RGB

Pour vérification à la conformité à la directive Basse Tension (LVD) 2006/95/EC, les normes suivantes ont été appliquées :

For verification in accordance with the low-voltage directive 2006/95/EC, the following standards were applied:

EN 60598-2-17:1989 + A2:1991
EN 60598-1:2004 + A1:2006
EN 60825-1:2007

EN 60598-2-17:1989 + A2:1991
EN 60598-1:2004 + A1:2006
EN 60825-1:2007

Pour vérification à la conformité à la directive relative à la Compatibilité Electromagnétique (EMC) 2004/108/EC, les normes suivantes ont été appliquées :

For verification in accordance with EMC-directive 2004/108/EC the following standards were applied:

EN 55103-1:2009, EN 55103-2:2009,
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009,
EN 61000-3-3:2008

EN 55103-1:2009, EN 55103-2:2009,
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009,
EN 61000-3-3:2008

Les documents techniques suivants sont disponibles pour les instances compétentes :

The following technical documentations are available for inspection:

- notice d'utilisation
- schémas électriques
- rapports de test

- operating instructions
- circuit diagrams
- test documents

DUNE SAS

Markus Butzenlechner
Directeur Technique

Miradoux le 24/04/12