



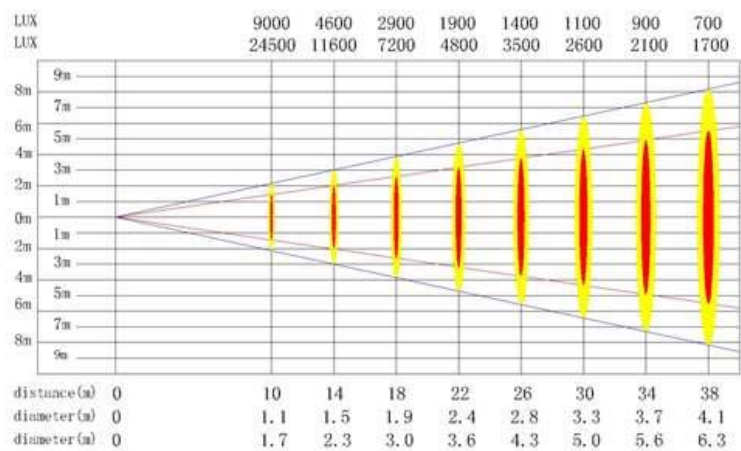
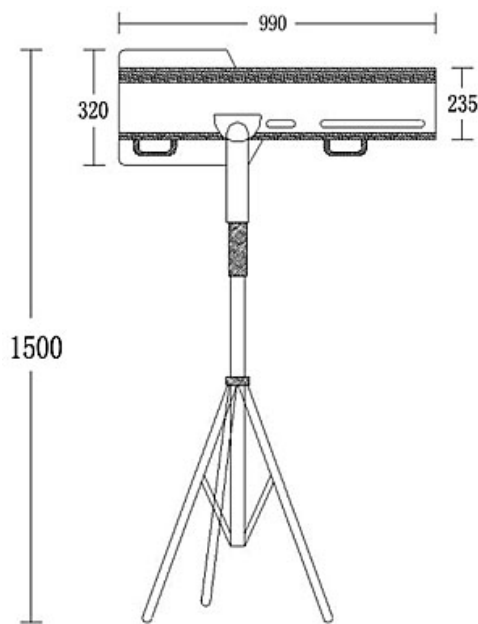
WFS 1200

User Manual / Manual de Uso

Rev 15.04.01

CAUTIONS

- 1. The bulb is fragil, please operate carefully and put them into special box when they are not working.
- 2. In order to avoid the bulb blows up due to be heated when it is running, do not touch the bulb's quartz with hands directly. If it is dirty, please wash it with alcohol at once.
- 3. The bulb emits strong light and ultraviolet radiation when it is running. Do not watch it directly.
- 4. The bulb reaches high temperature when working, so it needs cooling. If the electrical cooling fan can not run, please do no use the device.
- 5. Do not exceed the lamp maximum current when it is working. Please, refer to bulb instructions.
- 6. The fixed bulb connection wire must be fastness properly. It is loose, it can produce short circuits and to damage the bulb.
- 7. When you finish to operate with the device, do not turn off the power supply at once. The fan must running continually for 10 minutes in order to cool the device.
- 8. When installing it, ensure that there is no flammable or explosive devices closed the device. This equipment must be away from rain and moisture. Remember turn off the electrical source before open the cover or before replacing the lamp.
- 9. The lens need to be adjusted before and after in order to obtain the best light performance.
- 10. Please, check the voltage in the outlet before to connect the device
- 11. In order to ensure the user's safety, this equipment must be earthed.



Voltage : AC 220V 50Hz
Lamp-house : CSR 1200 /2
Lamp socket : G22/30X53
Color Temperature : 7200° K
Power : 1300W
Weight : 49 kg

- 1. Macro glass reflector dish is used to enhance light usage efficiency, Be reflecting infrared light (hot portion) to the rear to dissipate heat, and thus extending bulb life.
- 2. Redesigned optic zooming technology. It delivers a smooth even field and superior brightness by using advanced optic lens.
- 3. The durable, high-quality aluminum body makes easier to release heat from inside.
- 4. With CMY° color mixing system and CTO filter (Color Temperature Orange, converts the 7200K lamp color temperature to 3200K).



Fig.A3

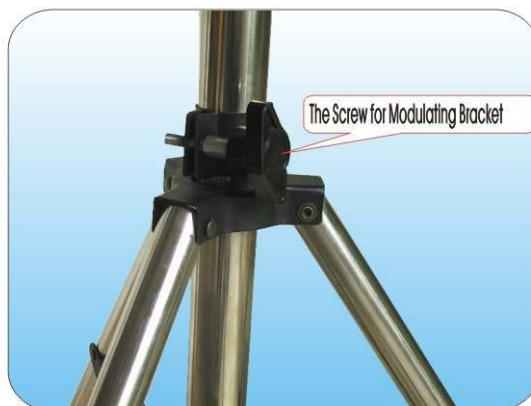


Fig.A2

STAND INSTALLATION (included)

1. Extract the stand from its packing box (fig. A1)
2. Loosen the legs and turn the central scwew (fig A2), adjust the height of the stand according to your desire and tight the screw to fix the position (fig A3)



Fig.A1

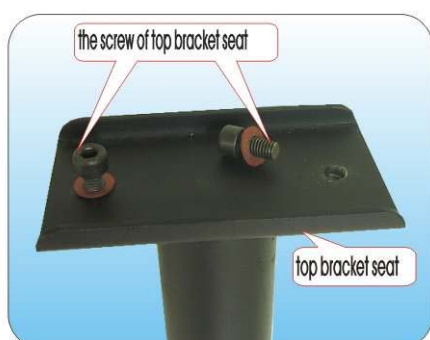


Fig.A4

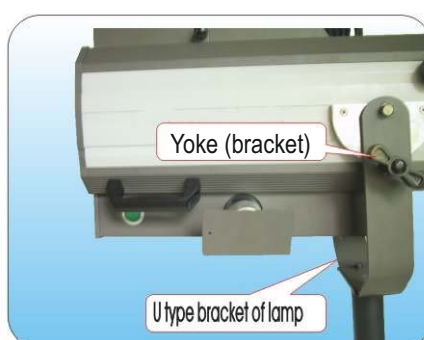


Fig.A5

BRACKET INSTALLATION

1. Screw out the two screws placed on the top of the stand (fig A4).
2. Line the hole of the screws on the bracket with the holes of the stand and tight them (fig A5).
3. Loose the yoke of the bracket to adjust the follow spot to the correct position, tightening the yoke again.

LAMP INSTALLATION

1. Screw out the fixing screws placed in the back lid (fig. B1) and extract the lamp holder (fig. B2).
2. Loose the fixing screw on the top lid and open the upper cover (fig. B3)
3. Insert a new lamp (CSR 1200/2) in the lampholder (fig. B4), tightening it firmly (fig. B5).
4. Pull out the back lid, insert the lamp through the middle hole of the reflector, install the screws and tighten it (Fig. B6).



Fig. B1



Fig. B2



Fig. B3



Fig. B4



Fig. B5



Fig. B6

POWER CONNECTION

1. Connect all power cables between the follow spot and external ballast and supply the external ballast to power source
2. **WARNING !!! Please, not supply the power to the device until the earth wire of the device will be connected.**
3. The ballast is connected to the follow spot through the joint cable (Fig. C1). This cable has male and female end. Connect each one in the suitable connection (fig. C2).
WARNING !!! Please, notice that there should have enough space to disperse the heat of the external ballast (Fig. C3)



Fig. C1



Fig. C2

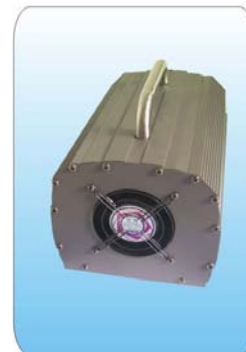


Fig. C3

STARTING

1. Ensure that the power cables are connected according to the requirements and the lamp is correct installed.
2. The red power lamp indicator in the ballast should light when the power switch is turned on. (fig. C4)
3. The green indicator lamp in the ballast should light when the switch on the follow spot is pressed (fig. C5), simultaneously, the lamp starts to light (the brightness of the lamp will become the maximal after 2 minutes).
4. Please, press the start switch on the follow spot when the lamp need turn off (fig. C5). This switch is a self-lock switch, one push for on and another for off), the lamp will be off but the cooling fan will work, the indicator lamp is light. When the power switch in the ballast is off, the device is completely turned off.
WARNING !!! When the lamp is turned off, please wait about 15 minutes before turn on the lamp again, if it is started at once, the life of the trigger will be shortened.



Fig. C4



Fig. C5

FOCUSING PROCESS

1. When the lamp is just installed and turned on, due to not focusing, the light spot is gray commonly. Fig. 1
2. Turn the vertical and horizontal zoom screws (fig. F1), the light dot of the spot will move vertically and levelly respectively. The light spot will be approximately like fig. 2 and fig. 3.
3. Turn the vertical and horizontal focusing screws continually until to move the light dot to the center of the spot, like fig. 4.
4. Turn the lamp's focusing knob, enlarge the light dot and adjust vertical & horizontal focusing screws at the same time, keep the light in the center, like fig. 5.
5. Turn the lamp's focusing knob continually, make the light spot become the lightest and biggest, at this time, the edge of the light spot is still hazy, like fig. 6.
6. Adjust the position the two focusing handles on the front and back (fig. F2), make the edge of the spot become clear completely, like fig. 7.
7. When the two focusing handles are adjusted to the middle (relatively), the light spot is the biggest.



Fig. F1



Fig. F2



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

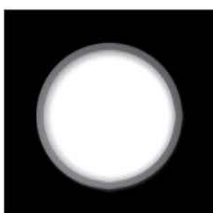


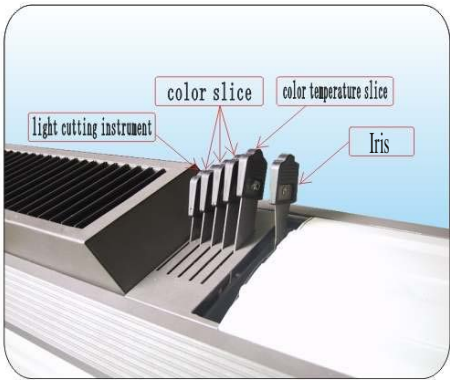
Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



OPERATING

- 1. Light cutting instrument: Using for light cutting instantaneously, to make the manual frequency flashing effect or light cutting function (indicating that the lamp's brightness is kept, whereas do not let the light out from light door).
- 2. Color temperature slice: When using this color temperature slice, the temperature of the light source can be dropped from 7200°K to 3200°K
- 3. Color slice 1: Cyan
- 4. Color slice 2: Yellow
- 5. Color slide 3: Purple
- 6. Different effect of mixing color can be get through using to pieces of color slice simultaneously.
- 7. Iris: Modulating the diameter of hole for light passing, it is possible to modify the diameter of round light spot.



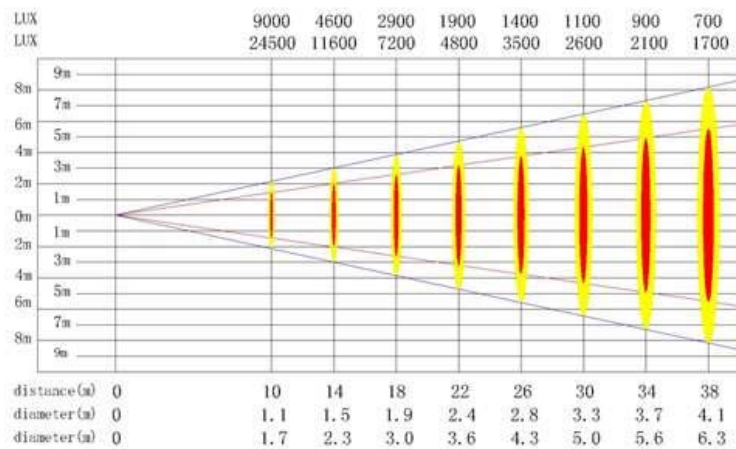
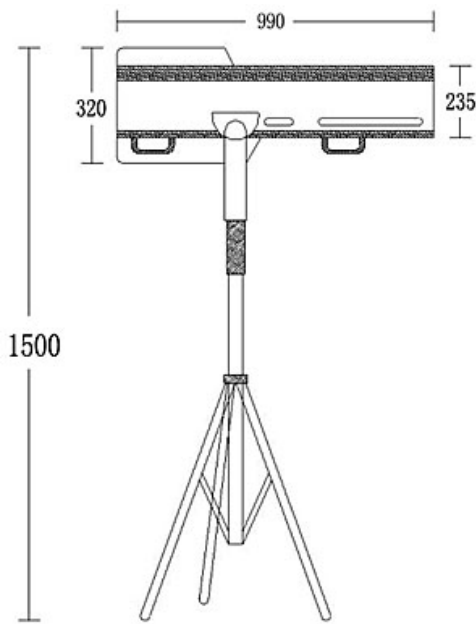
TRIGGER REPLACING PROCESS

- 1. Ensure that the power cables are and switch in the ballast are off.
- 2. Loosen the cover board screw on the trigger and pull out it.
- 3. Remove the bad trigger and install the same type new trigger.
- 4. Especially notice that the wire order connecting to the trigger can not be wrong.
- 5. Recover the board on the trigger and tighten the screw.

Trouble	Reason	Check parts	Solution
The lamp pipe does not discharge	No voltage input	Check the switch of ballast	Turn on the switch
	Theballastt does not run	Check the power swtich of ballast	If the power switch is turned on, the cooling fan and lamo ought to run
	Not turn on the lamp switch	Check the position of the switch	Turn on the switch
	The trigger does not run. We can hear the high frequency pulse noise when the switch is pressed under normal condition.	Check wheter there is input voltage of AC	If the voltage is normal, it is possible that the trigger is invalid, replace it; if there is not voltage or it is abnormal, please check the rectifier part
	The circuit connect not well	check all connections	Corresponding repair
The trigger runs well, but the lamp does not light	The lamp is broken	There is high frequency pulse current between the electrodes of light pipe	Replace with new lamp
	The contact of output cable is not well or the lamp contact is not well	Check corresponding parts	Repair
	Turn off lamp just now		Restart again after waiting for 15 minutes

PRECAUCIONES

1. La bombilla es frágil, por favor, manéjela con cuidado y guárdela en una caja cuando no la use.
2. Con el fin de evitar que la bombilla se funda debido al calor, no toque el cristal con los dedos desnudos.
Si está sucia límpiela con alcohol.
3. La bombilla emite una potente luz y radiación ultravioleta al funcionar. NO la mire directamente.
4. La bombilla alcanza una elevada temperatura al funcionar, por lo que necesita refrigeración. Si el ventilador eléctrico de la unidad no funciona. No utilice el dispositivo.
5. No exceda la corriente máxima de la lámpara. Por favor, lea las instrucciones de la lámpara.
6. La lámpara debe estar bien fijada en su zócalo . Si no es así puede producir cortocircuitos y dañarse la lámpara.
7. Cuando termine de operar con el dispositivo, no lo apague de la alimentación. El ventilador debe funcionar durante unos 10 minutos para enfriar el dispositivo.
8. Cuando lo instale, asegúrese que no hay dispositivos inflamables o explosivos junto a la unidad. Este dispositivo debe estar apartado de la lluvia o la humedad. Recuerde desconectarlo de la red eléctrica antes de abrir la tapa o antes de sustituir la lámpara.
9. La lente necesita ser ajustada antes y después del cambio de lámpara para obtener el mejor resultado.
10. Por favor, compruebe la alimentación de la toma mural antes de conectar el dispositivo.
11. Para garantizar la seguridad del usuario, este dispositivo debe conectarse a tierra.



Alimentación : AC 220V 50Hz
 Tipo de lámpara : CSR 1200 /2
 Zócalo : G22/30X53
 Temperatura de Color : 7200° K
 Potencia : 1300W
 Peso : 49 kg

1. El reflector de cristal interno se usa para incrementar la eficacia lumínica, reflejando la luz infrarroja en la parte trasera y disipar el calor, extendiendo la vida útil de la bombilla.
2. Tecnología de zoom óptico que permite un suave campo visual y brillo superior utilizando lentes ópticas avanzadas.
3. El chasis de aluminio de gran calidad y durabilidad permite una fácil disipación del calor interior.
4. Con un sistema de mezcla de colores CMY y filtros CTO (Temperatura Color Naranja), convierte los 7200 °K de temperatura de color de la lámpara en 3200 °K.



Fig.A3

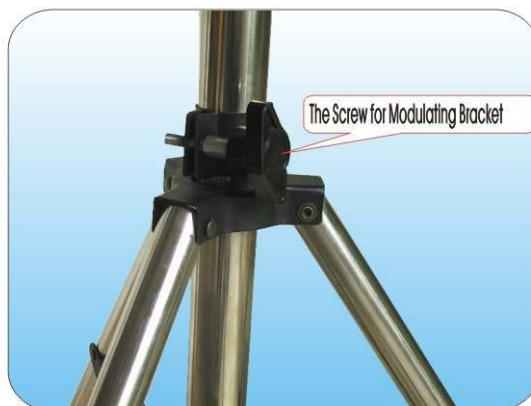


Fig.A2

INSTALACION DEL SOPORTE (incluido)

1. Extraiga el soporte del embalaje (fig. A1)
2. Despliega las patas y gire el tornillo central (fig A2), ajustando la altura del soporte a la posición deseada, apretando firmemente el tornillo (fig A3)



Fig.A1

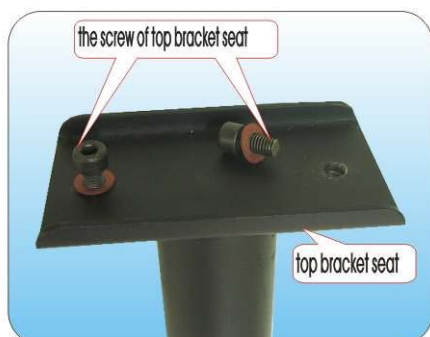


Fig.A4

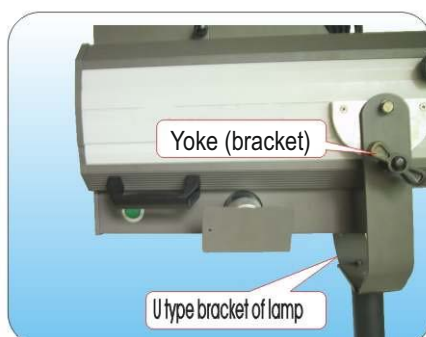


Fig.A5

INSTALACION DEL ASA

1. Atornille los 2 tornillos situados en la parte superior del soporte (fig A4).
2. alinee los agujeros del tornillo del asa con los agujeros del soporte y apriételos. (fig A5).
3. Afloje la palomilla del soporte para ajustar el cañón en la posición deseada, apretando la palomilla de nuevo.

INSTALACION DE LA LAMPARA

1. Destornille los tornillos situados en la tapa trasera (fig. B1) y extraiga el zócalo (fig. B2).
2. Afloje el tornillo de fijación de la cubierta superior y ábrala (fig. B3)
3. Inserte una nueva lámpara (CSR 1200/2) en el zócalo (fig. B4), fije firmemente la lámpara al zócalo (fig. B5).
4. Coloque la tapa trasera, inserte la lámpara en el medio del reflector. Atornille la tapa trasera (Fig. B6).



Fig. B1



Fig. B2



Fig. B3



Fig. B4



Fig. B5



Fig. B6

CONEXION DE ALIMENTACION

1. Conecte todos los cables de alimentación entre el cañón de seguimiento y el balastro externo y su alimentación.
2. **CUIDADO !!! Por favor, no encienda el dispositivo sin conectarlo a tierra**
3. El balastro externo se conecta al cañón mediante el cable (Fig. C1). Este cable tiene conectores macho y hembra. Conecte cada uno en su lugar adecuado (fig. C2).
CUIDADO !!! Por favor, tenga presente que debe haber el espacio suficiente alrededor del dispositivo para dispersar el calor tanto del cañón como del balastro. (Fig. C3)



Fig. C1



Fig. C2

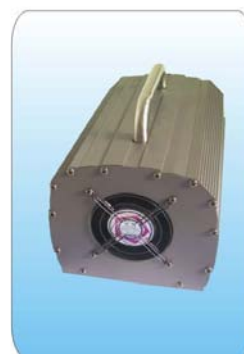


Fig. C3

COMENZANDO

1. Asegúrese que los cables y la lámpara están conectados de acuerdo a los requerimientos de la unidad.
2. La lámpara indicadora roja del balastro debe iluminarse al encender el balastro (fig. C4).
3. El indicador verde del balastro se encenderá cuando presione el interruptor del cañón (fig. C5), la lámpara comenzará a encenderse (el brillo de la lámpara llegará al máximo transcurridos unos 2 minutos).
4. Por favor, presione el interruptor de encendido para apagar la lámpara (fig. C5). Este interruptor es auto-bloquante, una pulsación para encendido y otra para apagado, la lámpara se apagará pero el ventilador estará funcionando y el indicador encendido. Cuando se apague el balastro, el cañón estará completamente apagado.

CUIDADO !!! Cuando apague la lámpara, espere unos 15 minutos antes de volver a encenderla, si lo hace de inmediato, puede acorta la vida útil del arrancador.



Fig. C4



Fig. C5

PROCESO DE ENFOQUE

1. Cuando la lámpara esté colocada y encendida, debido a que no está enfocada, la salida lumínica es grisácea. Fig. 1
2. Gire los tornillos de zoom vertical y horizontal (fig. F1), el círculo de luz se moverá verticalmente y horizontalmente. El foco será aproximadamente como el de la fig. 2 y fig. 3.
3. Gire los tornillos de enfoque vertical/horizontal hasta mover el círculo iluminado al centro, como la fig. 4.
4. Gire el mando de enfoque, alargue el círculo de luz y ajuste el enfoque vertical/horizontal a la vez, manteniendo la luz en el centro, como la fig. 5.
5. Gire el mando de enfoque continuamente haciendo que el círculo de luz sea más intenso y grande, el borde del círculo será difuso, como fig. 6.
6. Ajuste la posición de os 2 mando de ajuste de delante hacia atrás (fig. F2), haciendo que el borde del círculo sea completamente claro, como fig. 7.
7. Cuando los 2 mandos de enfoque estén ajustados en el medio (aproximadamente), el círculo de luz será el más grande posible.



Fig. F1



Fig. F2



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

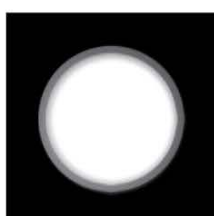


Fig. 6

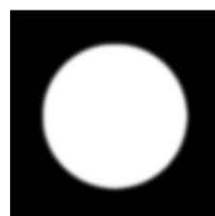


Fig. 7

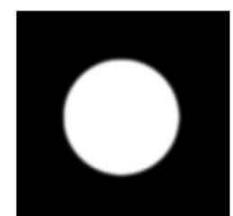
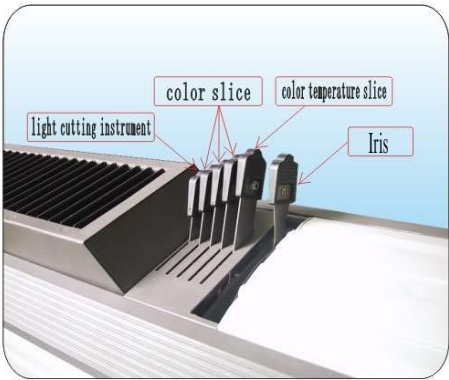


Fig. 8



FUNCIONAMIENTO

- 1. Cuchillas para el haz: Use estas cuchillas para cortar la luz realizando efectos de flash manuales o cortando el haz (tenga en cuenta que el brillo de la lámpara no se altera a pesar que se corte el haz).
- 2. mando de temperatura de color: Cuando use este mando, la unidad coloque un filtro para bajar la temperatura de color de 7200°K a 3200°K
- 3. Mando de color 1: Cyan
- 4. Mando de color 2: Amarillo
- 5. Mando de color 3: Púrpura
- 6. Se pueden lograr diferentes mezclas de cor utilizando varios de los mandos de color de manera simultánea.
- 7. Iris: Modula el diámetro de agujero por donde pasa el haz de luz, modificando el diámetro del círculo de luz



SUSTITUYENDO EL ARRANCADOR

- 1. Asegúrese que el balastro está desconectado.
- 2. Destornille y retire la tapa que cubre el arrancador y sáquelo.
- 3. Retire el arrancador estropeado y sustitúyalo por otro igual.
- 4. Tenga especial cuidado en el orden correcto de los cables.
- 5. Vuelva a poner la tapa y fijarla con los tornillos.

Problema	Razón	Comprobación	Solución
La lámpara no se descarga	No hay alimentación de entrada	Compruebe el balastro	Encienda el interruptor
	El balastro no funciona	Compruebe la aliment. de balastro	Si está encendido, el ventilador, y la lámpara deben de funcionar
	No se enciende la lámpara	Compruebe el interruptor	Encienda el interruptor
	El arrancador no funciona. Se oye el ruido del pulso de alta frecuencia cuando se actúa el pulsador en condiciones normales	Compruebe si hay entrada de alimentación AC	Si la alimentación es normal, puede ser que el arrancador esté, mal, sustitúyalo. Si no hay alimentación o tiene un valor inusual, compruebe el rectificador
	El circuito de conexión va mal	compruebe las conexiones	Debe repararse
El arrancador va bien, pero la lámpara no se enciende	La lámpara está rota	Hay un pulso de alta frecuencia entre los electrodos del zócalo	Cambie la lámpara
	Los contactos del cable de salida o de la lámpara no están bien	Compruebe zócalo y cable	Debe repararse
	La lámpara se apaga		Vuelva a encender en unos 15 minutos



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

EQUIPSON, S.A.
Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró, 46460 - Silla (Valencia) Spain
Tel. +34 96 121 63 01 - Fax +34 96 120 02 42
www.equipson.es - support@equipson.es