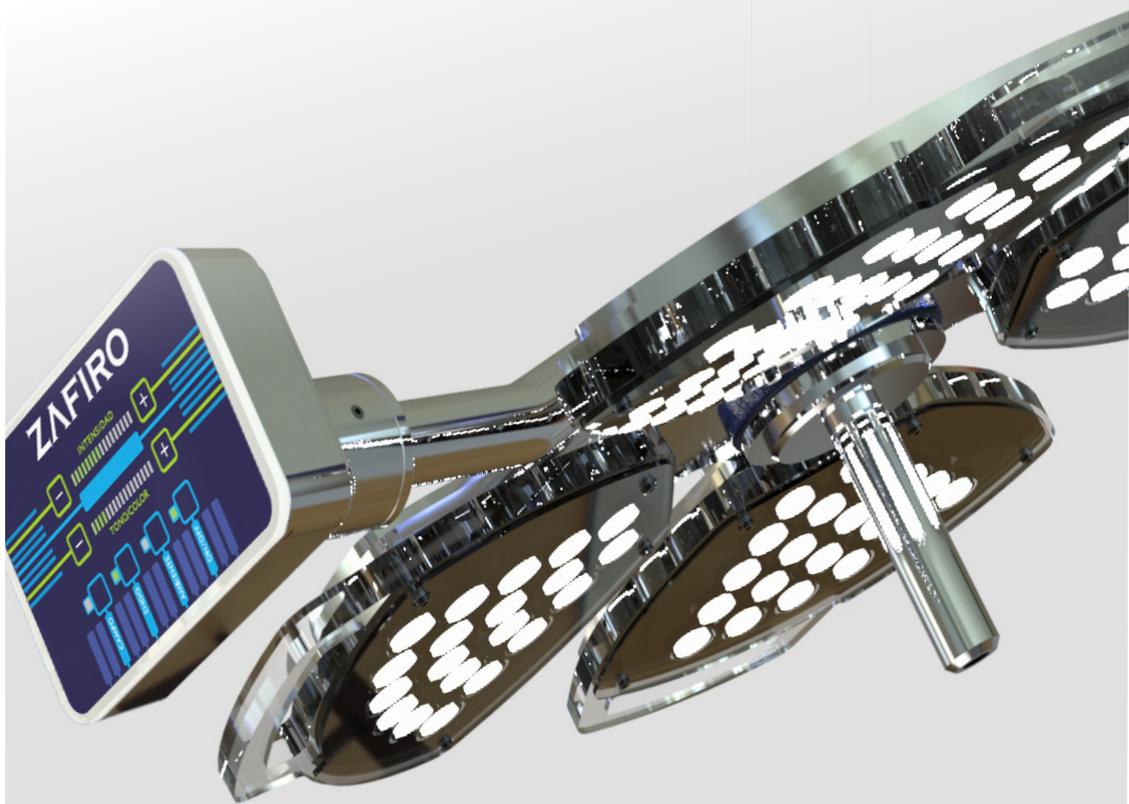


LAMPARAS DE LED **ZAFIRO**

MANUAL



www.pettinari.com.ar



índice

| | |
|--------|--|
| Pag.2 | LUMINOTECNIA - CONEXION ELECTRICA CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO |
| Pag.3 | CONDICIONES DE TRANSPORTE CLASIFICACION - SIMBOLOGIA |
| Pag.4 | GENERALIDADES |
| Pag.5 | MOVIMIENTOS Y AJUSTES |
| Pag.6 | MOVIMIENTOS PESOS APROXIMADOS - DIMENSIONES |
| Pag.7 | MONTAJE DEL DISCO NIVELADOR Y BRAZO HORIZONTAL |
| Pag.8 | SECUENCIA DE MONTAJE BRAZO FIJO |
| Pag.9 | LOSA DE HORMIGÓN ARMADO |
| Pag.10 | LOSA CON CIELORRASO SUSPENDIDO POR DEBAJO |
| Pag.11 | LOSA DE VIGUETAS Y LADRILLOS HUECOS LOSA VIGUETAS DOBLE T O BOVEDILLA DISTANCIADA |
| Pag.12 | OTROS ESTRUCTURAS EXISTENTES |
| Pag.13 | INSTALACION ELECTRICA |
| Pag.14 | PANEL DE CONTROL SECUENCIA DE ENCENDIDO |
| Pag.15 | LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO |
| Pag.16 | CONDICIONES DE GARANTÍA SERVICIO POSTVENTA |
| Pag.17 | GARANTIA ZAFIRO |



LUMINOTECNIA

INTENSIDAD:

Mayor a 140.000 Lux.

TEMPERATURA DE COLOR:

3900°K - 6500°K (+/-100°K) (variable).

FUENTE DE LUZ:

80 LEDs alto brillo.

PROFUNDIDAD DE CAMPO:

850 mm (+/- 10%).

DIÁMETRO DEL CAMPO:

140 mm (+/- 15%)

Emisión IR=0
Cumple Norma IEC 60601-2-41

CONEXION ELECTRICA

Alimentación 110-250v - 50Hz/60hz.

Equipo clase I: La Instalación eléctrica se debe preparar con descarga a tierra.

El sistema eléctrico de las instalaciones debe estar acorde a las normas de seguridad.

Si donde será instalada no poseen un sistema de alimentación ininterrumpido del tipo "UPS on-line", debe obtenerse uno.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Para el funcionamiento:

Temperatura de entorno: entre +10°C y +30°C.

Humedad atmosférica relativa: entre 30 % y 75 %.



CONDICIONES DE TRANSPORTE

Para su transporte y almacenamiento:

Si el equipo va a ser transportado, debe hacerse únicamente con la pantalla desmontada, ya sea desde el vínculo rodante o desde el caño vertical.

CLASIFICACION

Clase I (Protección eléctrica).

Sin partes aplicables al paciente.

Clase I (clasificación Mercosur).

IPXO (sin protección contra el ingreso de agua).

Uso continuo.

No apto para el uso en presencia de mezclas anestésicas inflamables, con oxígeno u óxido nitroso.

SIMBOLOGIA



PELIGRO

Este símbolo, indica que es necesario consultar las instrucciones de uso provistas con el producto.

ADVERTENCIA: Existe un posible riesgo si no se siguen las instrucciones de uso.



Este símbolo indica que existe riesgo de descargas eléctricas. Sólo un representante de servicio técnico autorizado debe acceder donde se indique.

ADVERTENCIA: Para evitar el riesgo de sufrir lesiones físicas como consecuencia de una descarga eléctrica, no abra el Equipo.



Protección por puesta a tierra / PE. i Los aparatos deberán funcionar sólo estando conectados correctamente a la protección por puesta a tierra mediante los bornes o contactos indicados !



GENERALIDADES

PRECAUCIONES

No utilizar la pantalla a distancias inferiores a 1 m del campo iluminado. Las características luminotécnicas de esta lámpara están, por norma, diseñadas para la distancia antes mencionada. Utilizarla a distancias inferiores podría, bajo ciertas condiciones, provocar una distorsión de iluminación en el campo.

Pese a que no emite radiación IR al utilizarlas a su máxima potencia de iluminación a distancia menor de 1m. su alta iluminosidad y concentración de energía luminosa, genera un leve incremento de temperatura del campo quirúrgico, por lo que ante operaciones prolongadas (varias horas) se debe prestar atención a la sequedad del campo quirúrgico.

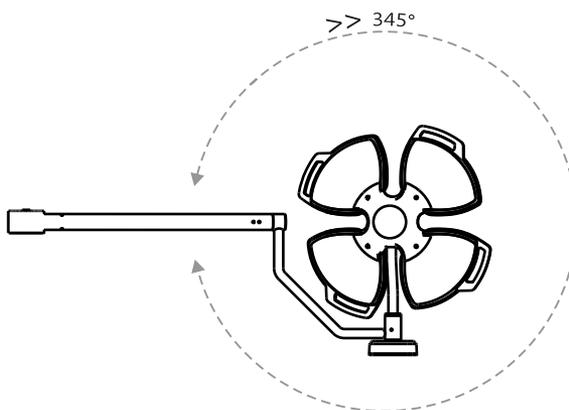
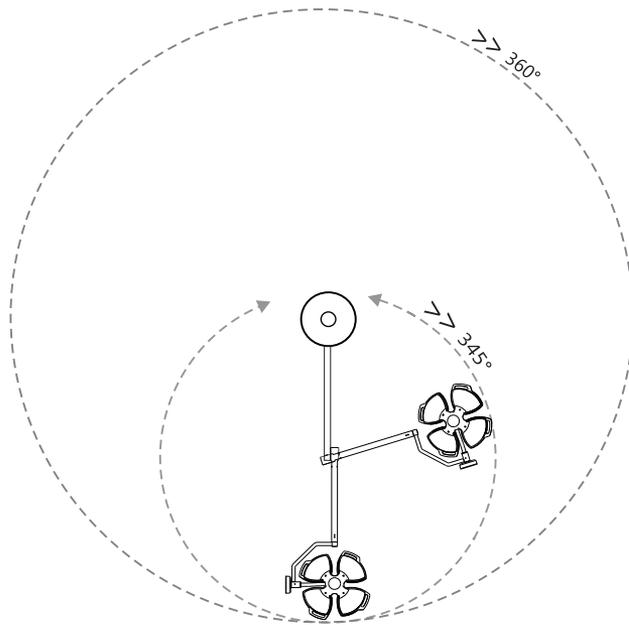


IMPORTANTE

Se deberá prestar mayor atención en el caso de enfocar lámparas dobles sobre el campo y especialmente si se trata de exposiciones prolongadas.



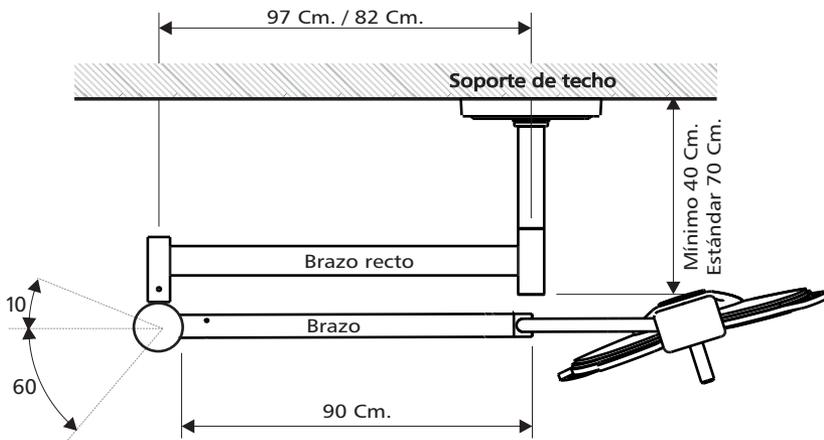
MOVIMIENTOS Y AJUSTES





MOVIMIENTOS

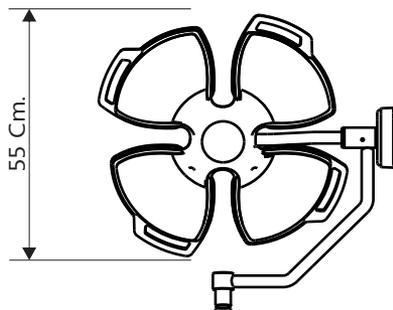
Altura óptima del piso al techo: 3 mts.



PESOS APROXIMADOS

| | | |
|---|---------|----------|
| - Conjunto Brazo | 5,4 Kg. | 13,9 Kg. |
| - Pantalla con movimiento | 8,5 Kg. | |
| - Soporte de techo y brazo recto simple | 18 Kg. | |
| - Soporte de techo y brazo recto doble | 26 Kg. | |

DIMENSIONES





MONTAJE

Aunque la lámpara ZAFIRO no es una lámpara pesada, **su doble brazo articulado** alcanza un desplazamiento aprox. **de 1,7 mts**, provocando una fuerza de torsión muy elevada en su punto de anclaje. Por este motivo deben seguirse cuidadosamente las siguientes directivas, que contemplan diversas alternativas según el tipo de construcción existente. En caso de dudas, el distribuidor y el fabricante están a disposición del usuario para brindar un completo asesoramiento.

MONTAJE DEL DISCO NIVELADOR Y BRAZO HORIZONTAL

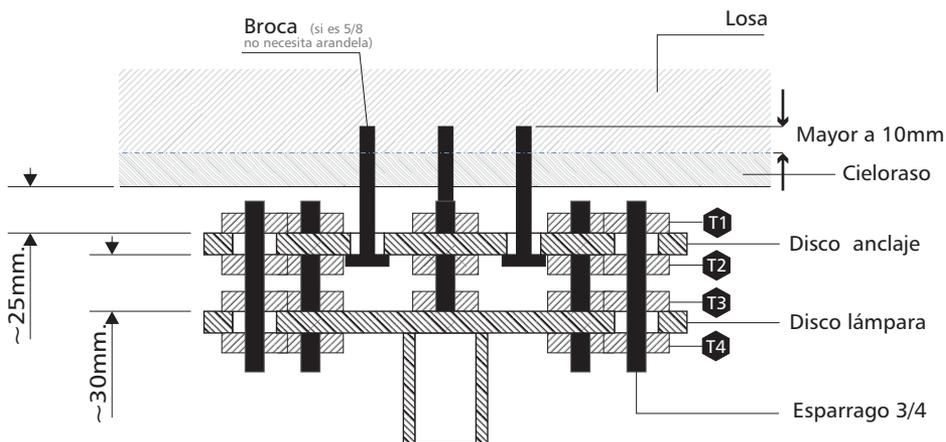
Una vez fijado correctamente el disco de anclaje al techo, verificar que de la boca de instalación salgan los cables de tierra, preferentemente cables color rojo (+) y negro (-) por cada lámpara y colocar el disco nivelador junto al brazo horizontal, en los pernos roscados de anclaje, colocando una tuerca arriba y otra abajo de cada uno, a efectos de posibilitar su nivelación.

Es importante lograr una correcta verticalidad del eje, De este modo se podrá observar si hay una posición hacia la cual la lámpara cae, y si así fuera, se corregirá ajustando las tuercas de ese mismo lado. Una vez que el brazo horizontal quede en cualquier posición sin desplazamientos, se ajustan las



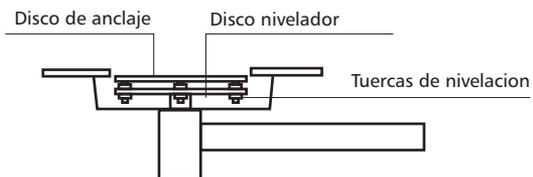
ATENCION

Asegurarse de no aplastar los cables entre la placa de anclaje y la lámpara, en el momento de presentarla en posición y ajustarla.



SECUENCIA DE MONTAJE BRAZO FIJO

- 1) Colocar los 8 esparragos de 3/4, ajustando las tuercas 1 y 2, en el disco de anclaje que se encuentra amurado.
- 2) Ubicar el soporte techo, haciendo coincidir los 8 agujeros del disco lámpara con los esparragos de 3/4, sobre estos se colocan las tuercas 4.
- 3) Nivelar el soporte a plomo utilizando un nivel, ir ajustando las tuercas 4, para lograr la verticalidad del eje.
- 4) Una vez nivelado, ajustar las tuercas 3 sobre el disco lámpara, para completar la sujeción.



Verificar sobre el brazo recto horizontal con un nivel su correcta horizontabilidad.

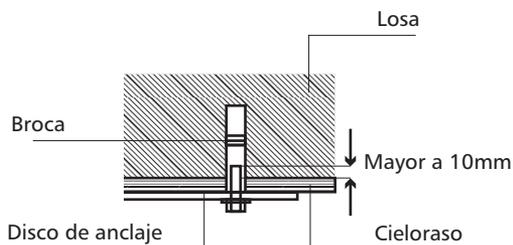
LOSA DE HORMIGÓN ARMADO

En el caso de que a nivel del cielorraso se encuentre la losa, puede

fijarse el disco de anclaje mediante la colocación de **cuatro brocas** de acero de 3/4" ubicadas de manera que coincidan con los orificios del mismo.

Si la colocación de brocas es manual, debe cuidarse que no se agrande por demás el orificio, de lo contrario la fijación no es segura. El borde exterior de la broca debe penetrar unos **10 mm** dentro de la losa, descontando el espesor del yeso o revoque (ver figura).

El disco de anclaje queda de este modo por fuera de la línea del cielorraso. Si fuera necesario puede hacerse que quede al ras, de cualquiera de las dos formas, la tapa de cierre, llega a cubrir correctamente la fijación.





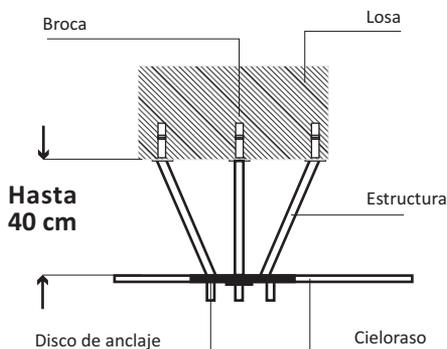
RECUERDE

Un anclaje deficiente no solo es peligroso, sino que una estructura de fijación con flexión o movimiento provocará pérdida de verticalidad del eje de rotación, dificultando el control de la posición de la lámpara.

LOSA CON CIELORRASO SUSPENDIDO POR DEBAJO

Si existe un cielorraso suspendido por debajo de la losa, deberá construirse una estructura de hierro ángulo o tubo, que permita afirmar el disco de anclaje al mismo nivel que el cielorraso. Si la separación con la losa no supera los 40 cm, la estructura puede hacerse con tres patas (ver figura); superando esta deberá agregarse una pata más. Dichas patas pueden fijarse a la losa con brocas de acero.

En este caso, el disco de anclaje quedará al ras del cielorraso, de manera que es importante que quede una luz de 5 a 10 mm entre el borde del disco y el orificio del cielorraso, de otro modo el inevitable movimiento que tiene toda la estructura, romperá el cielorraso. Luego la tapa cubrirá dicha luz.

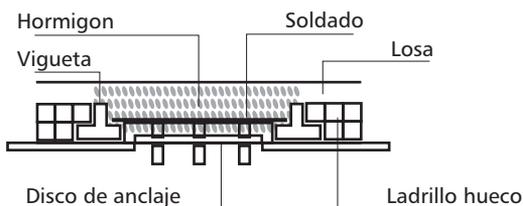




LOSA DE VIGUETAS Y LADRILLOS HUECOS

Si la losa está a nivel del cielorraso, deben quitarse uno o dos ladrillos y hormigonar el espacio con varillas de hierro aleteado de diámetro 12mm, a las cuales puede soldarse el disco (ver figura).

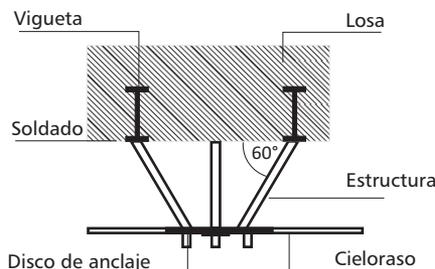
También puede atravesarse la losa con varillas hasta empotrarlas en la capa superior de concreto.



LOSA VIGUETAS DOBLE T O BOVEDILLA DISTANCIADA

De existir un cielorraso suspendido, se hará una estructura según lo dicho en el punto 2. En este caso se puede soldar la estructura a las vigas doble "T" o empotrar con hormigón.

También en este caso, si la separación entre losa y cielorraso supera los 40 cm, deben utilizarse no menos de cuatro patas para la estructura y que debe usarse como mínimo ángulo de 1"1/4 x 3/16" esp.





OTROS

Si la estructura del techo no posee vigas suficientemente rígidas, o ésta se encuentra a mucha distancia del cielorraso, deberán colocarse a nivel del mismo, dos vigas de hierro doble "T" n°14 en cruz o caño estructural de 100 x 40 x 2 mm de espesor, en cuyo cruce se soldará el disco de anclaje.

ESTRUCTURAS EXISTENTES

De haber lámparas previamente montadas, podrá utilizarse la misma fijación, si cumple con los requisitos. En tal caso es necesario detallar las dimensiones de la estructura (ubicación de pernos roscados, medidas de rosca, etc.) a fin de poder ejecutar las adaptaciones adecuadas en nuestro disco de montaje.



MUY IMPORTANTE

En todos los casos, especificar a fábrica o mediante el distribuidor, la medida exacta de la distancia entre el piso y el punto donde quedará fijado el disco de anclaje.

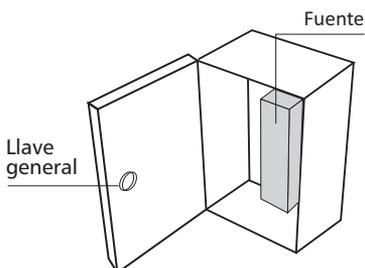


INSTALACION ELECTRICA

El equipo utiliza un tablero de comando en el cual se encuentra una fuente de alimentación y llave general de encendido con indicador luminoso y bornera de conexión.

Se debe preveer en el sitio en que se colocara el tablero una alimentación de línea 220V. y tierra según normas.

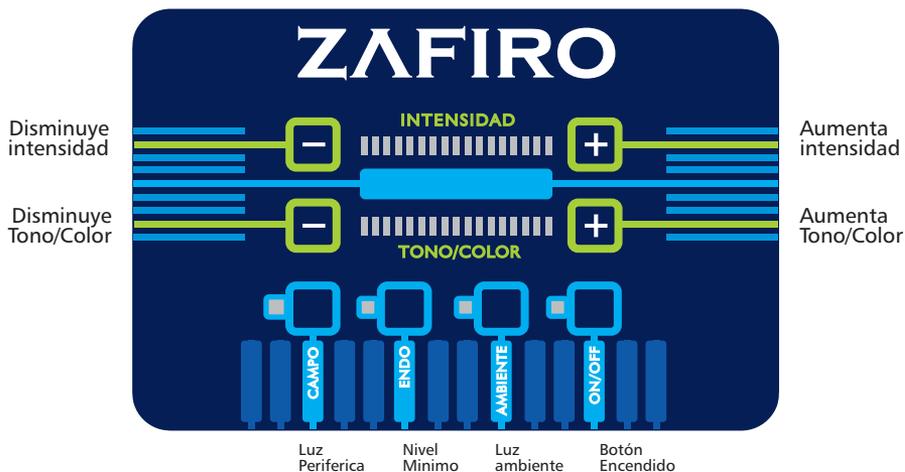
La alimentación del tablero de control a la lámpara es de 24V CC y se debe realizar con cable de 2,5mm² o más. Se deben pasar 2 cables de distinto color (a fin de respetar la polaridad) y un cable de tierra.



Una vez montado el soporte de techo y el brazo recto se debe verificar que los cables provenientes del tablero no se hayan dañado (mordido o deteriorado su aislación) y se conecta a los terminales superiores de conexión.

Cuando se realice el montaje del brazo de la lampara al brazo recto tener especial precaución en no dañar los cables de coneccionado. Luego del montaje mecánico proceder a conectarlos prestando especial atención a los colores por la polaridad debido a que es corriente continua.

PANEL DE CONTROL



SECUENCIA DE ENCENDIDO

Pulse el interruptor de encendido y verifique el indicador luminoso en el exterior de la tapa del gabinete de alimentación.

Pulse encendido en el panel de control de la lámpara. Gradúe la INTENSIDAD y la TEMPERATURA COLOR.



ATENCIÓN

Al pulsar ENDO la potencia baja al nivel mínimo.

Al pulsar CAMPO encienden los leds ubicados en la zona periférica para ampliar el campo lumínico.

Puede encender en forma independiente el aro azul central y la luz ambiente.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

La limpieza se realizará siempre con el equipo apagado y frío.

Utilizar trapo suave, embebida en solución de agua o detergente neutro, verificando que el líquido no se derrame en el interior de la lámpara.

No utilizar elementos abrasivos, ni líquidos corrosivos o soluciones cloradas.

Se recomienda proteger la superficie del equipo con algún producto siliconado para dar brillo y aumentar la vida útil de la pintura.

La empuñadura debe cambiarse por una limpia cada vez que se utiliza la lámpara (esterilizar con ETO).

No limpiar los acrílicos de la luminaria con alcohol o derivados del petróleo, ya que se producirá un daño en su transparencia.



MUY IMPORTANTE

Las operaciones de reparación y/o mantenimiento sobre este aparato o sus partes, deben ser llevadas a cabo únicamente por personal autorizado por PETTINARI METAL

CONDICIONES DE GARANTÍA SERVICIO POSTVENTA

En caso de invocar la garantía para reparaciones sin cargo, deberá conservar este certificado debidamente completo, firmado por el vendedor y la factura de compra o el recibo correspondientes, junto al equipo a reparar. Además se debió haber cumplido con la entrega de la ficha de instalación.

GARANTIA ZAFIRO

ZAFIRO garantiza por el término de 12 (doce) meses a partir de la fecha de compra el normal funcionamiento de este producto comprometiéndose a reparar o cambiar sin cargo alguno, cualquier pieza o componente que a criterio de la empresa fabricante considere defectuoso en condiciones normales de uso y dentro del período que cubre la presente garantía, (por elementos similares o compatibles)

Esta garantía no ampara defecto producidos por:

- A) El transporte en cualquiera de sus formas.
- B)Conexiones a redes distintas a las especificadas en el producto.
- C) Uso no conforme a las instrucciones del Manual de Usuario
- D) Golpes, maltratos o deterioros.



CLAUSULAS DE LA GARANTIA

1- Este producto goza de una garantía de 12 (doce) meses, a partir de la fecha indicada en la factura de compra.

2 - Dentro del periodo de garantía J.C. MULLER SA subsanará cualquier vicio o defecto de materiales y/o fabricación, que impida el correcto funcionamiento del producto.

3 - El uso fuera de su cometido específico, el uso incorrecto, las intervenciones de personas y/o centros de reparación no autorizados, ANULAN esta garantía.

4 - los materiales de consumo, tales como la cámara de humidificador, queda excluida de esta garantía.

DATOS DEL PRODUCTO

Modelo
N° de serie

DATOS DEL VENDEDOR

Adquirido en
Fecha de venta

DATOS DEL CLIENTE

Nombre TE.....
Direccion.....Cp.....
Localidad

Fabricante
PETTIANRI METAL
Calle Angel Pacheco N° 2.467
CP (1431) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
TE. 011 4521-6583

Distribuido por:

LAMPARAS DE LED
ZAFIRO

www.pettinari.com.ar



PETTINARI METAL

Calle Angel Pacheco N° 2.467

CP (1431) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TE. 011 4521-6583