

# MANUAL DE USO

## LÁMPARA SOBREMESA 360 LEDS



comercial  
**Kirman** 

Por favor, lea atentamente este manual y guárdelo para futuras consultas.

# Índice

1. Funcionamiento.....	1
2. Puesta en marcha.....	1
3. Mantenimiento.....	1

Gracias por adquirir su lámpara de sobremesa 360 leds. Esta lámpara es ideal para el trabajo preciso en el hogar, la oficina, el taller y muchos otros lugares importantes. Antes de utilizar la lámpara, lea las siguientes instrucciones.

## 1. Funcionamiento

---

Voltaje: AC 100-240V; 50/60Hz

Potencia: 30W (360 leds)

Su nueva lámpara utiliza 360 leds (diodos emisores de luz) para la iluminación, una revolución en el mundo de la emisión de luz artificial. Antes, estos tipos de lámparas utilizaban una lámpara incandescente y posteriormente tubos fluorescentes. El problema de los primeros era su alto consumo energético y la aparición de sombras, el segundo la necesidad de un balastro para el encendido, lo cual acorta su vida si se producen apagados y encendidos continuos.

Los leds no necesitan un balastro, pero sí un rectificador, puesto que los leds funcionan entre 1,5 a 3,8 voltios en corriente continua y la tensión de casa es de 220 voltios en corriente alterna. Pero estos circuitos son muy robustos, además la vida útil de un led es de 50.000 horas, 2.048 días, aproximadamente 6 años. Además, no desprenden apenas calor durante su funcionamiento.

El funcionamiento normal consiste en que, en los materiales conductores, un electrón al pasar de la banda de conducción a la de valencia, pierde energía; esta energía perdida se puede manifestar en forma de un fotón desprendido, con una amplitud, una dirección y una fase aleatoria. Esa energía perdida cuando pasa un electrón de la banda de conducción a la de valencia se manifiesta como un fotón desprendido o como otra forma de energía (calor, por ejemplo) va a depender principalmente del tipo de material semiconductor.

Cuando un diodo semiconductor se polariza directamente, los huecos de la zona positiva se mueven hacia la zona negativa y los electrones de la zona negativa hacia la zona positiva; ambos desplazamientos de cargas constituyen la corriente que circula por el diodo.

## 2. Puesta en marcha

---

Si su lámpara dispone de pinza para sujetar en el banco, colóquela en una posición en la que quede bien ajustada y que no pueda golpear con otros elementos de la mesa. Conéctela a una toma de corriente que disponga de toma de tierra si es posible. Actúe sobre el interruptor de ON-OFF.

## 3. Mantenimiento

---

Su lámpara no necesita ningún cuidado especial, solo los cuidados normales de un aparato eléctrico - electrónico. Su lámpara es para uso en interior, no la use en lugares húmedos, no la someta a temperaturas excesivas, tanto altas como bajas. No fuerce las articulaciones si dispone de ellas.

Importante para un uso seguro:

Uso exclusivo en interiores.

Temperatura ambiente -5°C - 40° C.

Humedad menor del 95%.

No desmonte nunca la lámpara a menos que sea un electricista cualificado.

La lámpara debe estar desconectada mientras se repara.

Si el cable flexible externo o el cordón de esta luminaria está dañado, deberá ser sustituido exclusivamente por el fabricante o su agente de servicio o una persona cualificada similar para evitar un peligro.

Desde Comercial Kirman queremos agradecerle la confianza depositada en nuestra compañía, dedicada al suministro y venta de herramientas y forniture de joyería y relojería desde 1980.

Para cualquier duda o consulta contacte con nuestro Departamento de Servicio Técnico en el teléfono 954563712 o escribanos a [sat@kirman.com](mailto:sat@kirman.com).

[www.kirman.com](http://www.kirman.com)

[www.tienda.kirman.com](http://www.tienda.kirman.com)

