

**ILUMINADOR LED DE LUZ FRÍA
LED COLD LIGHT ILLUMINATOR
ILLUMINATEUR LED À LUMIÈRE FROIDE**

REF. / CODE / RÉF HDK001



Con el fin de garantizar la seguridad, maximizar el rendimiento del equipo y permitirle familiarizarse plenamente con el uso de este iluminador de luz fría, le recomendamos que lea detenidamente este manual antes de utilizarlo.

In order to ensure safety, maximize the performance of the device, and enable you to be fully familiar with the use of this cold light illuminator, we recommend that you read this manual carefully before operating the device.

Afin de garantir la sécurité, de maximiser les performances de l'équipement et de vous permettre de vous familiariser avec l'utilisation de cet illuminateur à lumière froide, nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser.

ÍNDICE DE IDIOMAS

Castellano	2-4
Inglés	5-7
Francés	8-10

PRECAUCIONES

Con el fin de garantizar la integridad del producto y la seguridad de su utilización, observe las precauciones siguientes.

- Asegúrese de que el cableado es correcto y seguro para evitar daños por cortocircuito en las piezas y provocar accidentes por incendio.
- No obstruya el conducto de ventilación, situado detrás del equipo. La distancia entre la rejilla de ventilación y la pared debe ser superior a 15 cm.
- Compruebe si la alimentación eléctrica cumple los requerimientos del producto.
- Algunas piezas se calentarán durante el funcionamiento. Para evitar la posibilidad de lesiones, sustituya la fibra óptica, el adaptador u otras piezas 30 segundos después de apagar el equipo.
- No mire directamente al orificio de iluminación durante el uso.
- Se prohíbe el cableado con corriente. Compruebe que el cableado es correcto y que no hay cortocircuito.
- Si se produce algún fallo, no repare el iluminador por su cuenta. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el proveedor.

SERVICIO POSVENTA

Si se producen averías durante el uso normal siguiendo las instrucciones de funcionamiento, en un plazo de 2 años a partir de la compra, AUXILAB proporcionará el servicio de mantenimiento o sustitución de forma gratuita.

Si el producto resulta dañado durante el período de garantía debido al incumplimiento de las siguientes condiciones, el proveedor no será responsable de los problemas o defectos derivados de ello.

- Daños causados por un funcionamiento incorrecto, por el incumplimiento de las instrucciones de uso.
- Daños causados por el uso de una alimentación eléctrica inadecuada y un voltaje excesivo.
- Daños causados por un desmontaje no autorizado, reparación, modificación de circuitos, conexiones incorrectas y sustitución no autorizada de chips.
- Daños causados por el transporte, los golpes, la caída al suelo y el agua después de la compra.
- Daños causados por un mantenimiento inadecuado cuando se almacena en un entorno húmedo y a alta temperatura y cerca de productos químicos nocivos.

I. INTRODUCCIÓN

El iluminador LED de luz fría Zuzi es un nuevo tipo de producto desarrollado de acuerdo con las necesidades del mercado internacional, que se utiliza ampliamente en los campos de la industria electrónica, el tratamiento médico, la enseñanza y la investigación científica, la investigación criminal de seguridad pública, la protección de plantas de interés agrícola, la protección de reliquias culturales, etc. El espectro visible tiene alta temperatura de color y ningún efecto térmico porque se ha adoptado la tecnología fiable de filtrado de infrarrojos.

Este producto adopta piezas eléctricas de alta calidad con una estricta certificación de calidad. A través de la inspección antes del montaje y la estricta inspección de calidad y prueba de fatiga de cada producto antes de salir de la fábrica, se garantiza plenamente la seguridad y fiabilidad de todo el equipo. Tiene una estructura fuerte y duradera, un aspecto bonito, no hace ruido, es de uso flexible, su funcionamiento es cómodo, el punto de luz es uniforme y las perlas de la lámpara LED tienen una larga vida útil.

En comparación con la lámpara halógena y la lámpara de halogenuros metálicos, el iluminador LED de luz fría tiene ventajas de ahorro de energía, protección del medio ambiente, bajo coste de mantenimiento, larga vida útil, alto brillo, temperatura de color estable (luz solar), tamaño pequeño y peso ligero.

Este iluminador LED de luz fría adopta una tecnología óptica única, unida a un haz de fibras, un sistema de enfriamiento forzado por ventilador y un control por sensor de temperatura incorporado.

ESPECIFICACIONES

Referencia	HDK001
Alimentación	85-265 VCA, 50/60 Hz
Modo de regulación	Mediante potenciómetro
Método de enfriamiento	Por aire forzado
Entorno de trabajo	-20 °C ~ +40 °C
Entorno de almacenamiento	-20 °C ~ +40 °C
Consumo de energía	20W
Iluminación media	90000Lx (equivalente a una lámpara halógena de 150W)
Vida útil del LED	30000 horas (máx.)
Temperatura de color	6000K (máx.)
Método de disipación del calor	Carcasa + ventilador silencioso
Resistencia al agua y al polvo	IP20
Peso neto del equipo	2,4 kg
Tamaño del equipo	245 (largo) x 101 (ancho) x 157 (alto) mm

Notas:

1. El rango típico de temperatura de color es 5000K - 6000K.
2. La vida útil del LED está relacionada con la temperatura ambiente, y 25000 horas es la vida media probada en un entorno de trabajo a + 25°C.
3. El diámetro del haz de fibras es de 8 mm, la longitud de la fibra es de 1 m, la apertura numérica de la fibra es de 0,6, el valor medido desde la posición de 50 mm de la cara extrema de la salida de la fibra.

II. CARACTERÍSTICAS

- Alta temperatura de color, pequeño tamaño, no hace ruido, bajo consumo de energía (ahorro de energía de más del 50%).
- Se elimina el fenómeno del hueco del haz.
- El sistema de enfriamiento con ventilador garantiza que el LED disipe el calor, con una vida media de 25000 horas.
- El punto de salida es pequeño, adecuado para fibras ópticas con un diámetro de 3 mm ~ 10 mm. Alta eficiencia de acoplamiento óptico.
- Perfecta función de protección contra sobrecalentamiento.
- Sin radiación IR ni UV.

III. INSTRUCCIONES

- La toma de corriente de la parte posterior del iluminador de luz fría se conecta al cable de alimentación.
- El cable de alimentación se conecta a la toma de CA. La toma de CA debe estar conectada a tierra. Utilice únicamente el cable de alimentación que se suministra con el aparato (de lo contrario, dañará el producto, no entrará en el ámbito de la garantía y provocará un funcionamiento inseguro).
- Requerimientos de ventilación: no obstruya el conducto de ventilación, situado detrás del iluminador de luz fría.
- Apunte la fibra óptica hacia la toma del iluminador, empújela y gire el tornillo de bloqueo en el sentido de las agujas del reloj.
- Para encenderlo, pulse el interruptor a la posición ON, el iluminador de luz fría se enciende y el indicador luminoso verde se ilumina; pulse el interruptor a la posición OFF para apagar el aparato.
- Para regular la intensidad de la luz, gire el mando del panel frontal para cambiar el brillo del iluminador; en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el brillo y en el sentido contrario para reducirlo.
- Instrucciones de limpieza: utilice un paño suave y detergente para limpiar la carcasa del iluminador de luz fría. No utilice detergentes que contengan cloro. El polvo del aire se adhiere al conducto de ventilación y puede limpiarse con un pulverizador sin aceite.

IV. ESQUEMA

