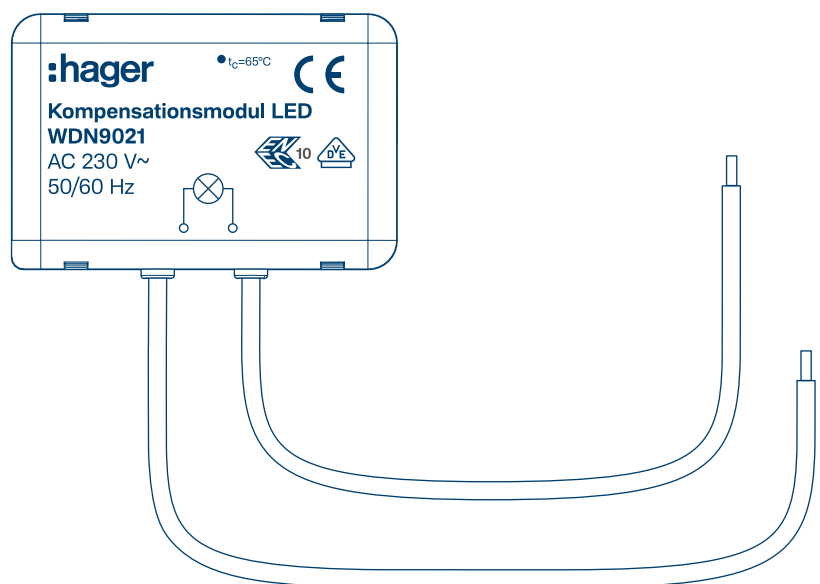


# Control de luz

## Módulo de com- pensación LED



Módulo de compensación LED para regulador de luz

**WDN9021**

**CE**

<b>1</b>	<b>Instrucciones de seguridad.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Función.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Información para electricistas cualificados.....</b>	<b>5</b>
3.1	Instalación y conexión eléctrica.....	5
<b>4</b>	<b>Apéndice.....</b>	<b>7</b>
4.1	Datos técnicos.....	7
4.2	Resolución a problemas.....	7
4.3	Nota de eliminación.....	8

# **1 Instrucciones de seguridad**

Los dispositivos eléctricos solo los puede instalar y montar un electricista cualificado de acuerdo con los estándares de instalación, las directrices, los reglamentos, las directivas y la normativa de seguridad y de prevención de accidentes pertinentes del país.

**Peligro de descarga eléctrica.** El dispositivo incorpora un aislamiento básico. El dispositivo solo debe usarse en una caja de empotrar adecuada.

Si no se tienen en cuenta estas instrucciones de instalación, podría dañarse el dispositivo, producirse un incendio o generarse otros peligros.

Estas instrucciones constituyen un componente del producto y deben permanecer en posesión del usuario final.

## 2 Función

### Uso previsto

- Uso en combinación con reguladores de luz universales empotrados con referencia WAC4010, WL4011xx y WTN4011xx que funcionan con corte de fase, los cuales se utilizan con lámparas de LED regulables de alta tensión.
- Uso en interiores
- Apto para su instalación en luminarias, cajas de dispositivos conformes a la norma DIN 49073 o sistemas de subdistribución.

El módulo de compensación se utiliza para:

- Mejorar el comportamiento de atenuación de los reguladores de luz que no están optimizados para lámparas de LED de alta tensión.
- Evitar que las lámparas de LED de alta tensión conectadas a un regulador de luz sigan iluminadas cuando se apagan.



El módulo de compensación no altera el comportamiento de la atenuación; tampoco permite ajustar el rango de atenuación ni la luminosidad básica.

Los resultados y la calidad de la atenuación pueden variar en función de la longitud de los cables, el estado de la red y otros factores que influyen en el proceso. No se garantiza el funcionamiento, los resultados ni la calidad de la atenuación.

### 3 Información para electricistas cualificados

#### 3.1 Instalación y conexión eléctrica



**Peligro**

¡Puede producirse una descarga eléctrica al tocar piezas en tensión!

¡La descarga eléctrica puede provocar la muerte!

- ¡Desconectar todos los cables de conexión antes de manipular el dispositivo y cubrir las piezas en tensión de la zona!

**Conexión e instalación del módulo**



Por lo general, un módulo de compensación es suficiente para tres lámparas de LED de alta tensión. Si se desea conectar un mayor número de lámparas de LED de alta tensión a un regulador de luz, es posible conectar varios módulos de compensación en paralelo.

En el caso de un regulador de luz que funcione según el principio de corte de fase, la potencia máxima admisible para lámparas de LED de alta tensión será de 200 W.

La potencia mínima que admite el regulador de luz depende del tipo de lámpara de LED de alta tensión que se utilice. En condiciones óptimas, la potencia podrá ser de aproximadamente 3 W.

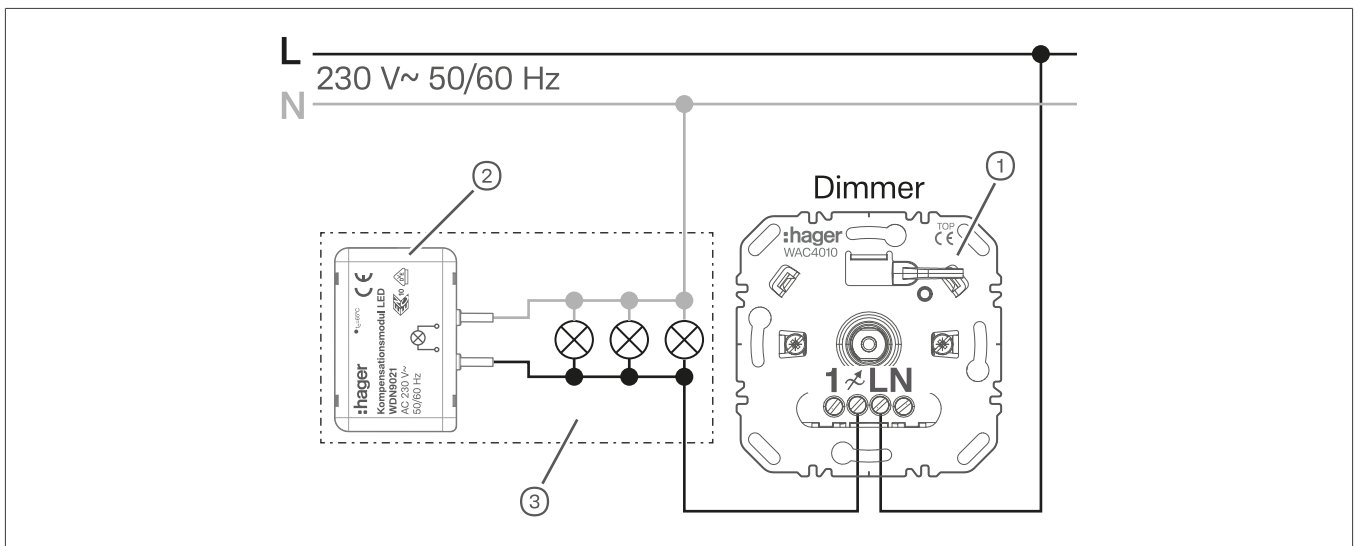


Figura 1: Ejemplo de conexión y factores determinantes

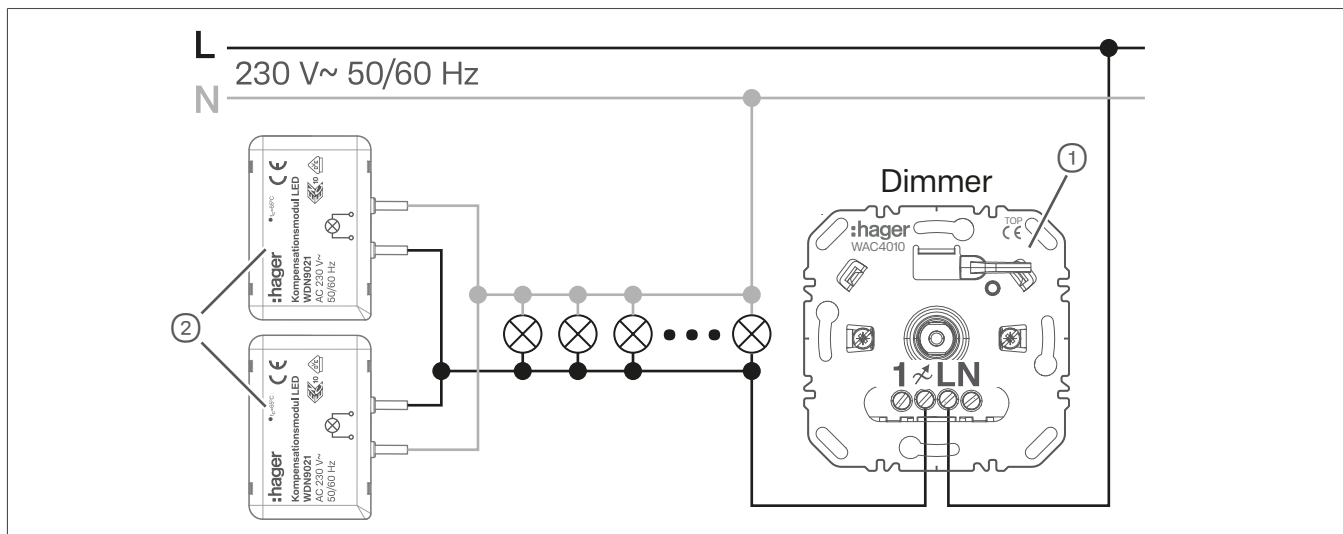


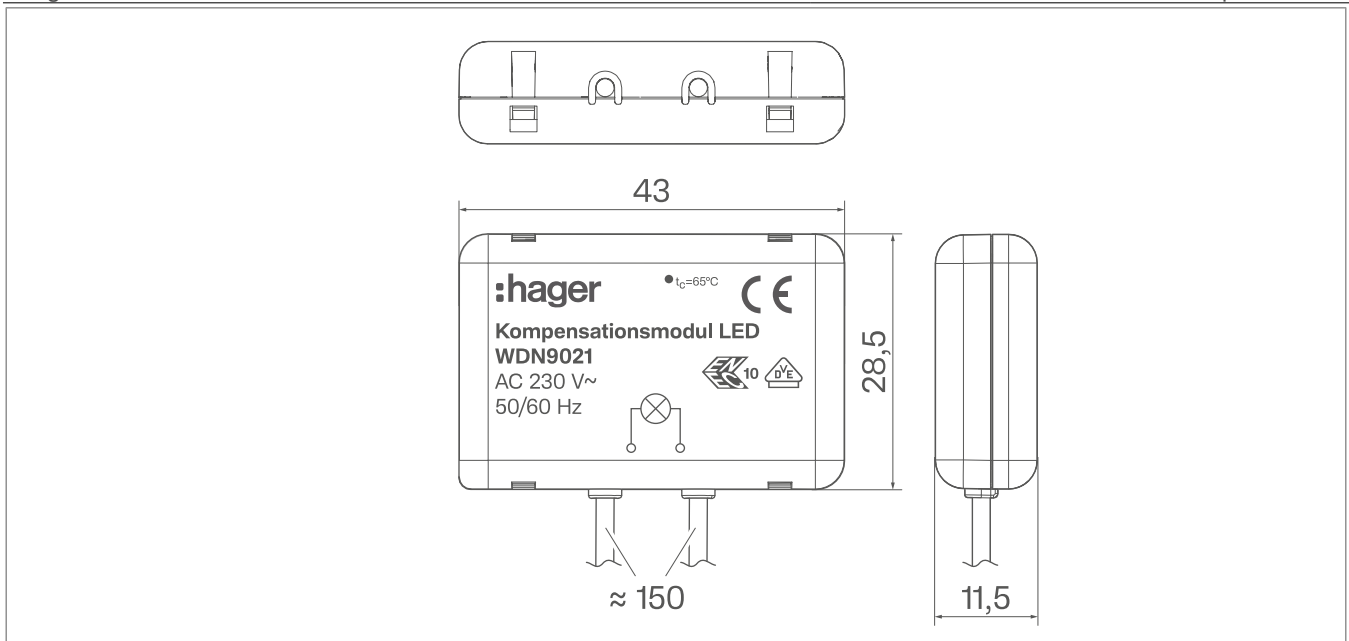
Figura 2: Ejemplo de conexión con dos módulos

- ① Regulador de luz en modo de corte de fase
  - ② Módulo de compensación
  - ③ Iluminación con lámpara de LED de alta tensión
- Conecte el módulo de compensación en paralelo a la lámpara de LED de alta tensión, al conductor del neutro y a la fase regulada. Ejemplo de conexión en la caja de la luminaria (fig. 1). Ejemplo de conexión con dos módulos de compensación (fig. 2).

## 4 Apéndice

### 4.1 Datos técnicos

Tensión nominal	230 V~
Frecuencia de red	50/60 Hz
Energía disipada	≤ 2 W
Temperatura de la caja (TC)	< 65 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-25 ... 75°C
Grado de contaminación	2
Dimensiones (L x An x Al)	28,5 x 43,0 x 11,5 mm
Longitud de cable	Aprox. 15 cm



### 4.2 Resolución a problemas

**Al cabo de un tiempo, las lámparas de LED de alta tensión comienzan a parpadear.**

**El módulo de compensación se calienta demasiado.**

💡 Conecte otro módulo de compensación en paralelo.

**Las lámparas de LED de alta tensión parpadean inmediatamente después de encenderse.**

**La intensidad de corriente que circula por el módulo de compensación y las lámparas de LED de alta tensión no es suficiente para garantizar el funcionamiento del regulador de luz.**

💡 Conecte otro módulo de compensación en paralelo.

**Las lámparas no son compatibles con el regulador de luz y el módulo.**

💡 Lámparas de LED de alta tensión

**El regulador de luz universal funciona en modo de corte al inicio de fase.**

💡 El módulo de compensación no es adecuado para el funcionamiento con corte de fase. Asegúrese de que las lámparas conectadas sean regulables por fase y de que el regulador de luz funcione en modo de corte de fase.

## 4.3 Nota de eliminación

### Nota de eliminación



Eliminación correcta de este producto (residuos eléctricos).

#### **(Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva)**

Esta marca que aparece en el producto o en su documentación indica que no debe eliminarse con otros residuos domésticos al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, por favor separe este dispositivo de otros tipos de residuos. Recicle el dispositivo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Los usuarios particulares deben ponerse en contacto con el distribuidor donde adquirieron este producto o con la administración local para obtener información sobre dónde y cómo pueden llevar este dispositivo para reciclarlo de forma segura para el medio ambiente.

Las empresas deben ponerse en contacto con su proveedor y comprobar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse junto con otros residuos comerciales.



**Berker GmbH & Co. KG**

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

**hager.com**