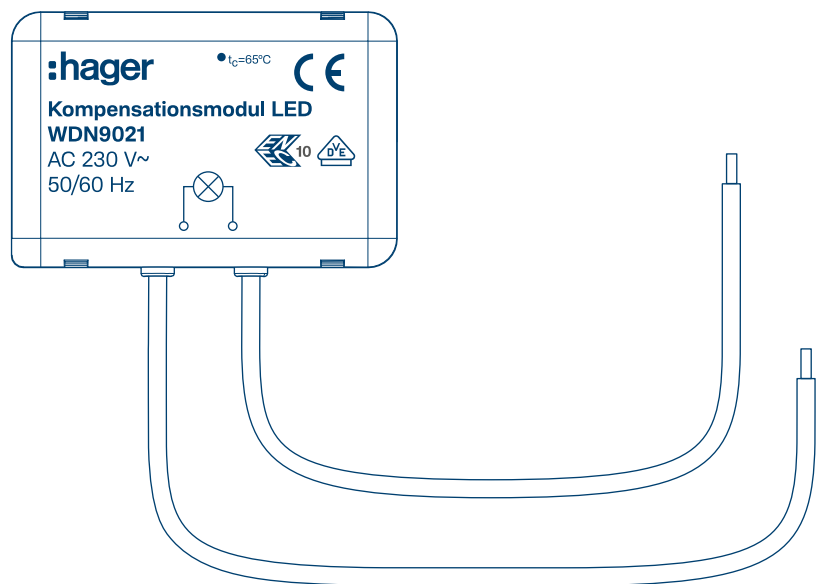


Licht- steuerung Kompensations- modul LED



Kompensationsmodul LED für Dimmer

WDN9021

CE

1	Sicherheitshinweise.....	3
2	Funktion.....	4
3	Informationen für die Elektrofachkraft.....	5
3.1	Montage und elektrischer Anschluss.....	5
4	Anhang.....	7
4.1	Technische Daten.....	7
4.2	Hilfe im Problemfall.....	7
4.3	Entsorgungshinweis.....	8

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Gerät ist basisisoliert. Betrieb ist nur in geeignetem Gehäuse zulässig.

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Funktion

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Einsatz in Kombination mit im Phasenabschnitt arbeitenden Unterputz-Universaldimmern mit den Referenzen WAC4010, WL4011xx, WTN4011xx die mit dimmbaren HV-LED-Lampen betrieben werden.
- Einsatz im Innenbereich
- Einbau in Leuchte, Gerätedose nach DIN 49073 oder Unterverteilung.

Das Kompensationsmodul wird verwendet um:

- das Dimmverhalten von nicht für HV-LED-Lampen optimierten Dimmern zu verbessern.
- zu verhindern, dass an einem Dimmer betriebene HV-LED-Lampen im ausgeschalteten Zustand glimmen.



Das Kompensationsmodul hat keinen Einfluss auf die Dimmkennlinie, noch lassen sich damit der Dimmbereich und die Grundhelligkeit einstellen.

Dimmergebnisse und Dimmqualität können in Abhängigkeit von Leitungslängen, Netzgegebenheiten und anderen Einflussfaktoren variieren. Für die Funktion, Dimmergebnisse und Dimmqualität können wir keine Garantie übernehmen.

3 Informationen für die Elektrofachkraft

3.1 Montage und elektrischer Anschluss



Gefahr

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Modul anschließen und montieren



Ein Kompensationsmodul reicht typischerweise für drei HV-LED-Lampen. Werden mehr HV-LED-Lampen an einen Dimmer angeschlossen, können mehrere Kompensationsmodule parallel angeschlossen werden.

Bei einem Dimmer, der nach dem Phasenabschnittprinzip arbeitet, beträgt die maximale Anschlussleistung für HV-LED-Lampen 200 W.

Die minimale Anschlussleistung des verwendeten Dimmers hängt von der verwendeten HV-LED-Lampe ab. Im Idealfall kann diese bis auf ca. 3 W absinken.

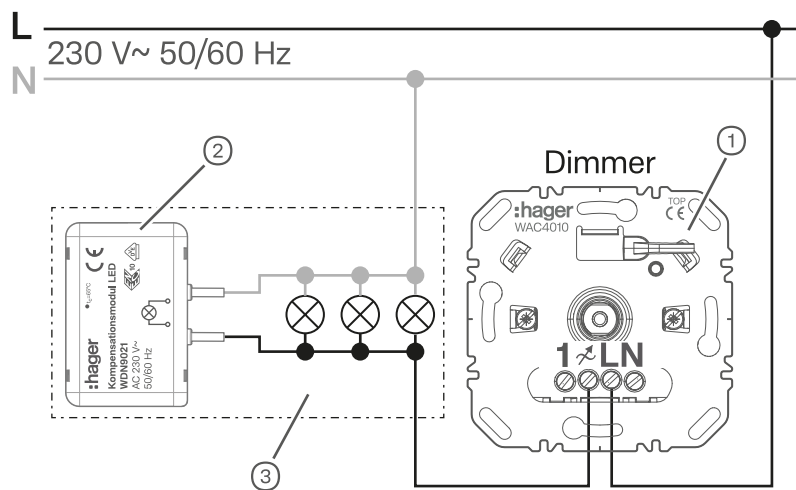


Bild 1: Anschlussbeispiel im Leuchtengehäuse

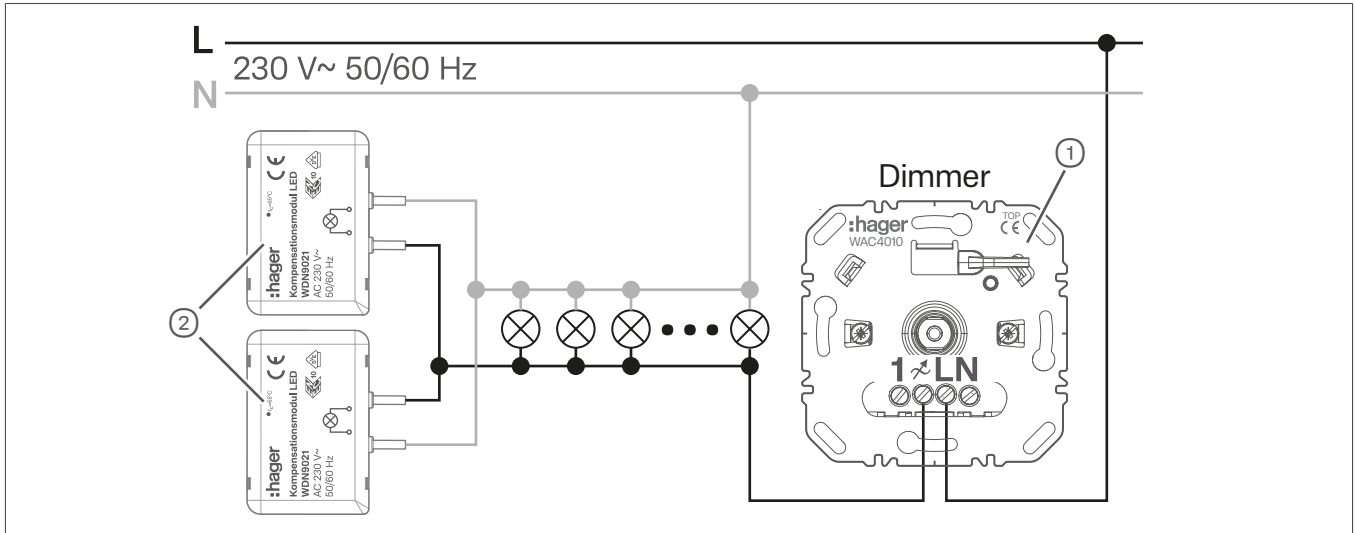


Bild 2: Anschlussbeispiel mit zwei Modulen

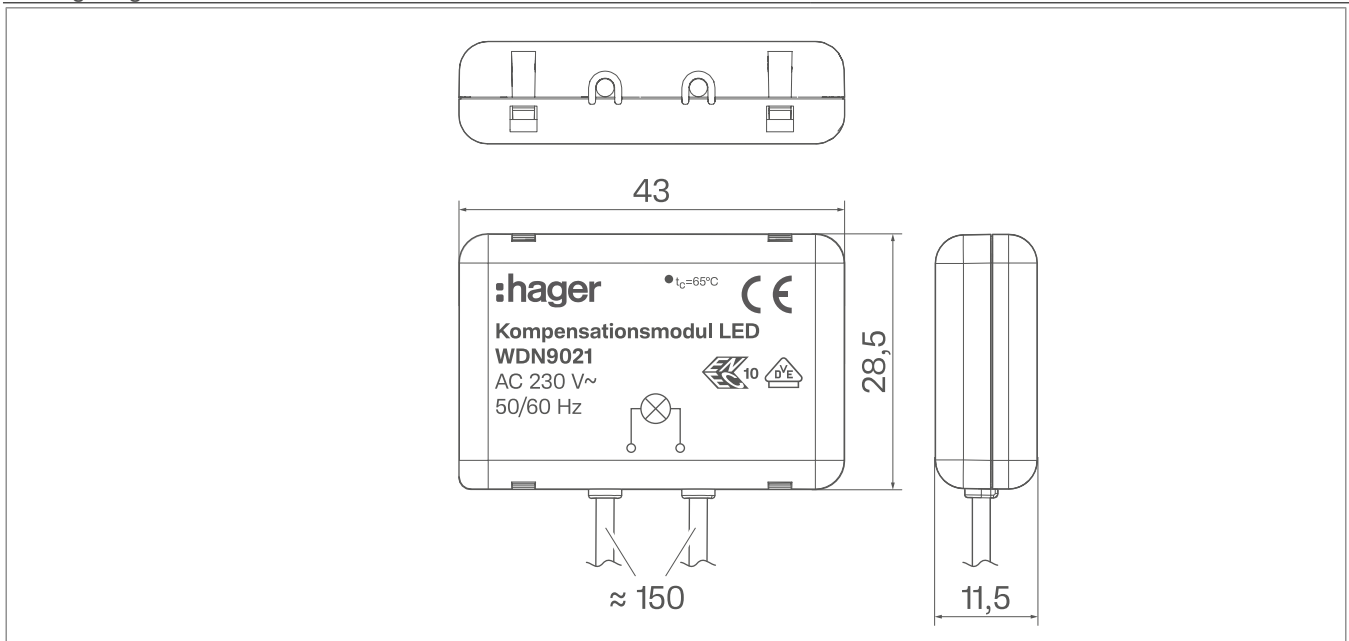
- ① Dimmer im Phasenabschnitt-Betrieb
- ② Kompensationsmodul
- ③ Leuchte mit HV-LED-Lampe

- Kompensationsmodul parallel zur HV-LED-Lampe an Neutraleiter und gedimmte Phase anschließen, (Bild 1) Anschlussbeispiel im Leuchtengehäuse, (Bild 2) Anschlussbeispiel mit zwei Kompensationsmodulen.

4 Anhang

4.1 Technische Daten

Nennspannung	230 V~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Verlustleistung	≤ 2 W
Gehäusetemperatur (tc)	≤ 65 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-25 ... 75 °C
Verschmutzungsgrad	2
Abmessung L×B×H	28,5×43,0×11,5 mm
Leitungslänge	ca. 15 cm



4.2 Hilfe im Problemfall

Nach einiger Zeit flackern die HV-LED-Lampen.

Kompensationsmodul wird zu heiß.

💡 Ein weiteres Kompensationsmodul parallel anschließen.

Direkt nach dem Einschalten flackern die HV-LED-Lampen.

Der Stromfluss durch Kompensationsmodul und HV-LED-Lampen reicht nicht aus, um den Betrieb des Dimmers sicherzustellen.

💡 Ein weiteres Kompensationsmodul parallel anschließen.

Lampen sind für die Kombination mit dem Dimmer und dem Modul nicht geeignet.

💡 HV-LED-Lampen tauschen.

Universaldimmer arbeitet im Phasenanschnitt.

💡 Kompensationsmodul ist für Phasenanschnitt nicht geeignet. Darauf achten, dass die angeschlossenen Lampen phasenabschnitt dimmbar sind und sicherstellen, dass der Dimmer im Phasenabschnitt arbeitet.

4.3 Entsorgungshinweis

Entsorgungshinweis



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem).

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise entsorgen können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Kaufvertrags erfragen. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com