

## 2. Introduction

Compact blinking electronics which can be mounted directly into the vehicles. The LEDs blink separately. Operation with only one LED is possible. Easy wiring by already soldered wires on the LEDs.

## 3. Mounting

Check the function before installation. Connect the LEDs with blinking electronics as shown in fig. 1.

### 3.1 Mounting instruction item 5273

- One red LED is on the roof, facing downwards.
- The yellow LED is on the side, facing inwards.
- The last LED is placed on the floor, facing upwards.

**Hint:** Particularly suitable as a replacement for Vollmer item 46560 Flickering light red, 16 V.

## 4. Connection

### 4.1 Connection in AC operation

Connect the blinking electronics acc. to fig. 1. The unit will start to blink slowly. If you want to change the blinking rhythm into a faster blinking, please follow the instructions given under point 4.3 Changing the blinking rhythm.

### 4.2 Connection in DC operation

Connect the blinking electronics acc. to fig. 4. The unit will start to blink slowly. If you want to change the blinking rhythm into a faster blinking, please follow the instructions given under point 4.3 Changing the blinking rhythm.

### 4.3 Changing the blinking rhythm

In order to change the blinking rhythm, proceed as follows:

#### Items 5270, 5271

- Separate the electronics from the power supply.
- Connect the black wire with the yellow one (fig. 2).
- Reconnect the electronics with the power supply (fig. 3).

In order to change back into the slower blinking rhythm, separate the electronics from the power supply, separate the black wire from the yellow one and reconnect the electronics with the power supply.

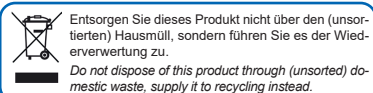
#### Items 5272, 5273

- There is no need for you to separate the power supply from the electronics during this process. Black and yellow cable may be connected or separated during operation. You may also use a switch (item 5550) for the separation resp. connection of the black and yellow wire.

## 5. Technical data

Operating voltage: 14 – 24 V DC=  
10 – 16 V AC~

Dimensions  
LEDs: L 2.5 x B 0.4 x H 0.3 cm  
LEDs: L 0.16 x B 0.08 cm



Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.

Die aktuelle Version der Anleitung finden Sie auf der Viessmann Homepage unter der Artikelnummer.

Subject to change without prior notice. No liability for mistakes and printing errors.

You will find the latest version of the manual on the Viessmann website using the item number.



**Made in Europe**  
Viessmann Modelltechnik GmbH 89050  
Bahnhofstraße 2a  
D - 35116 Hatzfeld-Reddighausen Stand 04/sw  
info@viessmann-modell.com 04/2024  
+49 6452 9340-0  
www.viessmann-modell.de Ho/Kf



## Mini-LED mit Mikro-Blinkelektronik Mini-LED with micro-blinking electronics

**5270**  
gelb, 2 Stück / yellow, 2 pieces

**5271**  
blau, 2 Stück / blue, 2 pieces

**5272**  
rot, 2 Stück / red, 2 pieces

**5273**  
Feuer rot-gelb, 3 Stück / fire red-yellow, 3 pieces

**(DE)** Modellbauartikel, kein Spielzeug! Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren! Anleitung aufbewahren!

**(EN)** Model building item, not a toy! Not suitable for children under the age of 14 years! Keep these instructions!

**(FR)** Ce n'est pas un jouet! Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans! Conservez cette notice d'instructions!

**(PT)** Não é um brinquedo! Não aconselhável para menores de 14 anos! Conservar o manual de instruções!

**(NL)** Modelbouwartikel, geen speelgoed! Niet geschikt voor kinderen onder 14 jaar! Gebruiksaanwijzing bewaren!

**(IT)** Articolo di modellismo, non è un giocattolo! Non adatto a bambini al di sotto dei 14 anni! Conservare istruzioni per l'uso!

**(ES)** Artículo para modelismo ¡No es un juguete! No recomendado para menores de 14 años! Conserva las instrucciones de servicio!

## Bedienungsanleitung Operation Manual



### 1. Wichtige Hinweise

Bitte lesen Sie vor der ersten Anwendung des Produktes bzw. dessen Einbau diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Bewahren Sie diese auf, sie ist Teil des Produktes.

#### 1.1 Sicherheitshinweise

**⚠ Vorsicht:**

##### Verletzungsgefahr!

Aufgrund der vorgesehenen Verwendung kann das Produkt Spitzen, Kanten und abbruchgefährdete Teile aufweisen. Für die Montage sind Werkzeuge nötig.

##### Stromschlaggefahr!

Die Anschlussdrähte niemals in eine Steckdose einführen! Verwendetes Versorgungsgerät (Transformator, Netzteil) regelmäßig auf Schäden überprüfen. Bei Schäden am Versorgungsgerät dieses keinesfalls benutzen!

Alle Anschluss- und Montagearbeiten nur bei abgeschalteter Betriebsspannung durchführen!

Ausschließlich nach VDE/EN gefertigte Modellbahntransformatoren verwenden!

Stromquellen unbedingt so absichern, dass es bei einem Kurzschluss nicht zum Kabelbrand kommen kann.

#### 1.2 Das Produkt richtig verwenden

Dieses Produkt ist bestimmt:

- Zum Einbau in Modelleisenbahnanlagen und Dioramen.
- Zum Anschluss an einen Modellbahntransformator (z. B. Art. 5200) bzw. an eine Modellbahnsteuerung mit zugelassener Betriebsspannung.
- Zum Betrieb in trockenen Räumen.

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

#### 1.3 Packungsinhalt überprüfen

Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit:

- Mini-LEDs mit Mikro-Blinkelektronik
- Anleitung

## 2. Einleitung

### Art. 5270, 5271

Besonders kompakte Blinkelektronik, die sich wegen der kleinen Abmessungen direkt in Fahrzeuge einbauen lässt.

### Art. 5272, 5273

Besonders kompakte Blinkelektronik, die sich wegen der kleinen Abmessungen besonders gut in Modellgebäude integrieren lässt und für ein realistisches Brandflackern sorgt.

Die LEDs blinken unabhängig voneinander. Der Betrieb ist auch mit einer LED allein möglich. Zur einfachen Verdrahtung sind bereits Drähte an den LEDs angelötet

### 3. Einbau

Prüfen Sie vor dem Einbau die Funktion. Schließen Sie die LEDs mit Blinkelektronik gemäß Abb. 1 an.

#### 3.1 Einbauempfehlung Art. 5273

- Eine rote LED befindet sich unter dem Dach, nach unten gerichtet.
- Die gelbe LED befindet sich auf der Seite, die nach innen zeigt.
- Die letzte LED wird mit der Ausrichtung nach oben auf den Boden gelegt.

**Typ:** Eignet sich besonders als Ersatz des Vollmer Art. 46560 Flackerlicht rot, 16 V.

### 4. Anschluss

Alle Module sind sowohl für den AC- als auch DC-Betrieb geeignet.

#### 4.1 Anschluss im AC~ Betrieb

Schließen Sie die Blinkelektronik gemäß Abb. 1 an. Dadurch erreichen Sie ein langsames Blinken. Zum Ändern des Blinkrhythmus in ein schnelleres Blinken, befolgen Sie die Anweisungen unter 4.3 Blinkrhythmus ändern.

#### 4.2 Anschluss im DC= Betrieb

Schließen Sie die Blinkelektronik gemäß Abb. 4 an. Dadurch erreichen Sie ein langsames Blinken. Zum Ändern des Blinkrhythmus in ein schnelleres Blinken, befolgen Sie die Anweisungen unter 4.3 Blinkrhythmus ändern.

#### 4.3 Blinkrhythmus ändern

Zum Ändern des Blinkrhythmus gehen Sie folgendermaßen vor:

##### Art. 5270, 5271

- Trennen Sie die Elektronik von der Stromversorgung.
- Verbinden Sie das schwarze Kabel mit dem gelben Kabel (Abb. 2).
- Verbinden Sie die Elektronik wieder mit der Stromversorgung (Abb. 3).

Um wieder zu dem langsameren Blinkrhythmus zu wechseln, trennen Sie die Elektronik von der Stromversorgung, trennen das schwarze Kabel von dem gelben Kabel und verbinden die Elektronik wieder mit der Stromversorgung.

##### Art. 5272, 5273

- Sie müssen die Stromversorgung während des Vorgangs nicht von der Elektronik trennen. Die schwarze Leitung kann also während des Betriebs mit der gelben Leitung verbunden oder getrennt werden. Die Trennung oder Verbindung der schwarzen Leitung an die gelbe Leitung kann auch mit einem Schalter (Art. 5550) realisiert werden.

### 5. Technische Daten

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Betriebsspannung:   | 14 – 24 V DC=<br>10 – 16 V AC~ |
| Maße<br>Elektronik: | L 2,5 x B 0,4 x H 0,3 cm       |
| LEDs:               | L 0,16 x B 0,08 cm             |

### 1. Important information

Please read this manual completely and attentively before using the product for the first time. Keep this manual. It is part of the product.

#### 1.1 Safety instructions

**Caution:**

##### Risk of injury!

Due to the detailed reproduction of the original and the intended use, this product can have peaks, edges and breakable parts. Tools are required for installation.

##### Electrical hazard!

Never put the connecting wires into a power socket! Regularly examine the transformer for damage. In case of any damage, do not use the transformer.

Make sure that the power supply is switched off when you mount the device and connect the cables!

Only use VDE/EN tested special model train transformers for the power supply!

The power sources must be protected to avoid the risk of burning cables.

#### 1.2 Using the product for its correct purpose

This product is intended:

- For installation in model train layouts and dioramas.
- For connection to an authorized model train transformer (e. g. item 5200) or a digital command station.
- For operation in dry rooms only.

Using the product for any other purpose is not approved and is considered inappropriate. The manufacturer is not responsible for any damage resulting from the improper use of this product.

#### 1.3 Checking the package contents

Check the contents of the package for completeness:

- Mini-LED with micro-blinking electronics
- Manual

Abb. 1

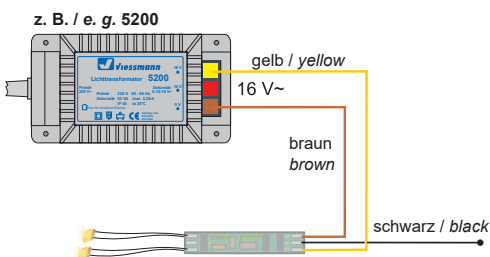


Fig. 1

Abb. 2

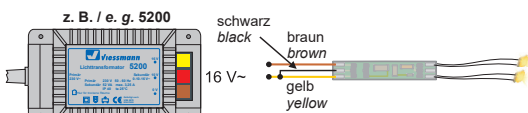


Fig. 2

Abb. 3

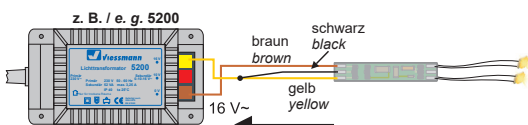


Fig. 3

Abb. 4

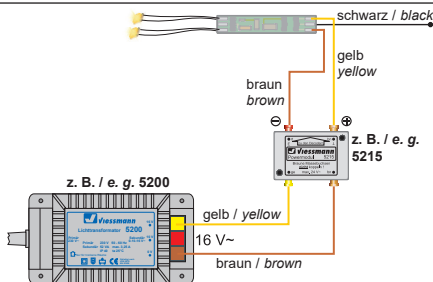


Fig. 4