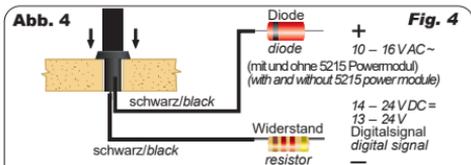
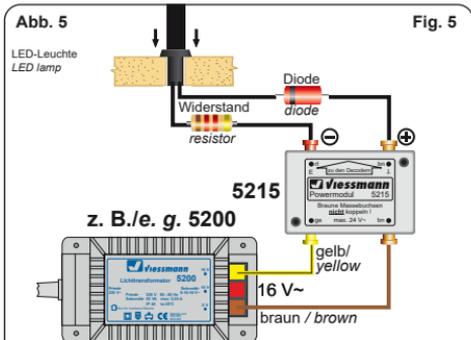


**TT 6923, N 6623**
**Bausatz Peitschenleuchte doppelt,  
2 LEDs weiß**
**Whip street light double,  
2 LEDs white, kit**


**Diode und Widerstand nicht abschneiden!**  
**Never cut off diode and resistor!**



**TIPP: Powermodul, Art. 5215**

- Verhindert Flackern bei Wechselstrom.
- Annähernd doppelte Helligkeit gegenüber reinem Wechselstrombetrieb.

**HINT: Power module, item 5215**

- Offers flicker-free lighting when using AC power.
- Nearly double brightness is possible.

- (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)** Ceci n'est pas un jouet. Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans ! Conservez cette notice d'instructions!
- (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!
- (PT)** Não é um brinquedo! Não aconselável para menores de 14 anos. Conservar o manual de instruções.

## Bedienungsanleitung Operation Manual

**(DE)**

### 1. Wichtige Hinweise

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

#### 1.1 Sicherheitshinweise



**Vorsicht:**

#### Verletzungsgefahr!

Aufgrund der detaillierten Abbildung des Originals bzw. 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 zugelasener Betriebsspannung.
- Zum Betrieb in trockenen Räumen.

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



Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu.  
Do not dispose of this product through (unsorted) domestic waste, supply it to recycling instead.

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.



**Viessmann Modelltechnik GmbH**  
Bahnhofstraße 2a  
D - 35116 Hatzfeld-Reddighausen  
info@viessmann-modell.com  
+49 6452 9340-0  
www.viessmann-modell.de

**Made in Europe**

89374

Stand 01/sw

03/2023

Ho/Kf



### 1.3 Packungsinhalt überprüfen

Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit:

- 2 LEDs mit Anschlusskabeln
- 2 Schrumpfschläuche
- 2 Lampenschirme
- 2 Lampengläser
- Lampenmast
- Steckfuß
- Widerstand (mehrere farbige Ringe)
- Diode (ein Ring)
- Anleitung

### 2. Einleitung

Dieser Leuchtenbausatz erzeugt durch die SMD-LEDs ein zum Lampenmodell passendes Licht. Stromaufnahme und Wärmeentwicklung sind sehr gering. Die Lebensdauer der LEDs ist praktisch unbegrenzt, sodass ein Wechsel des Leuchtmittels entfällt.

### 3. Zusammenbau

- Leuchtenbausatz vorsichtig aus der Verpackung nehmen.
1. Die Kabel der beiden LEDs werden von oben durch den Mast geschoben (Abb. 3 Schritte 1 und 2).
  2. Danach den Steckfuß auf die Kabel schieben (Abb. 3 Schritt 3).
  3. Schieben Sie die Lampenschirme über die LEDs auf den Mast (Abb. 3 Schritte 4 und 5).  
Dann wird der LED-Leuchtkörper im Lampenschirm platziert und eingeklebt.
  4. Klipsen Sie nun jeweils das Lampenglas auf den Lampenschirm (Abb. 3 Schritte 6 und 7).
  5. Isolieren Sie das braune Kabel ca. 2 cm ab. Biegen Sie den blanken Draht (ca. 1 cm) um 180°, bis er sich berührt. Führen Sie den Draht von unten in den Lampenmast ein (Abb. 3 Schritt 8). Der Messingmast dient somit als 2. Leiter. Das braune und gelbe Kabel müssen unterhalb des Mastes verdreht werden.
  6. Schieben Sie das gelbe Stück Schrumpfschlauch auf die beiden gelben Kabel und das schwarze Stück Schrumpfschlauch auf das braune Kabel (Abb. 3 Schritt 9).
  7. Biegen Sie den kurzen Draht des Widerstandes und der Diode in der Mitte um 90 Grad. Wickeln Sie die blanken Kabelenden der gelben Kabel um das Drahtstück direkt unterhalb des Widerstandes sowie das Kabelende des braunen Kabels um das der Diode.
  8. Anschließend biegen Sie das senkrecht hochstehende Ende des Widerstandes sowie der Diode um.
  9. Schieben Sie den Schrumpfschlauch auf die zuvor hergestellte Kontaktstelle (Kabel + Widerstand oder Diode).
  10. Kurz (!) erhitzen, etwa mit einer Heißluftpistole. Schon ist die dauerhafte Verbindung fertig! Vorsicht Verbrennungsgefahr!

### 4. Einbau

- Vor dem Einbau auf Funktion prüfen.
- Am Einbauort ein Loch ( $\varnothing$  3,5 mm) zur Montage bohren (Abb. 1).
- Steckfuß der Leuchte mit den Anschlusskabeln von oben in die Bohrung stecken (Abb. 2).

Lassen Sie beim Anschließen der Kabel unterhalb der Leuchte eine Schleife von ca. 2 – 3 cm Länge, damit Sie die Leuchte bei evtl. Arbeiten aus der Montagebohrung ziehen und umlegen können.



**Vorsicht:**

Widerstand und Diode an den Enden der Anschlussdrähte sind für die Funktion erforderlich. Widerstände nicht mit Isolationsmaterial umhüllen, da sonst keine ausreichende Kühlung möglich ist!

### 5. Anschluss

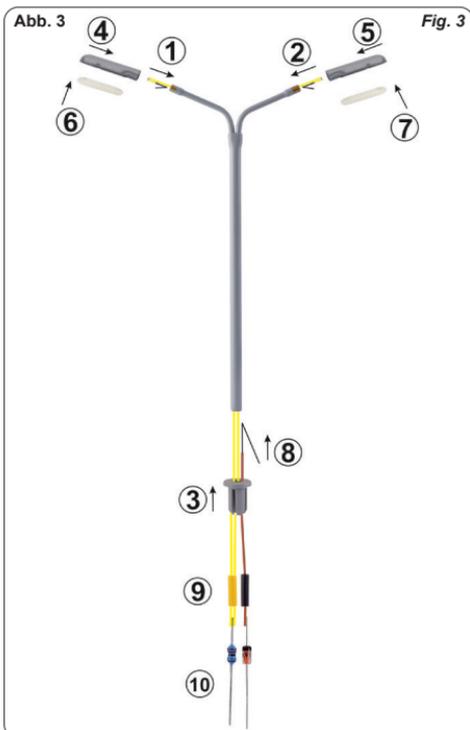
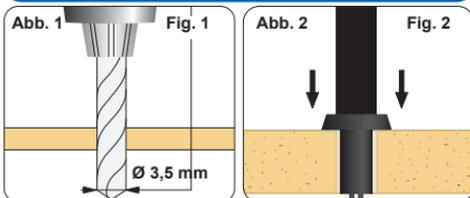
Schließen Sie die fertig montierte LED-Leuchte an den Lichtausgang eines Modellbahntransformators (z. B. Art. 5200) an (Abb. 4/5).

**Gleichspannung:** Verbinden Sie die Diode mit dem Plus-Pol des Netzteils, den Widerstand mit dem Minus-Pol.

**Wechselspannung:** Bei Betrieb mit Wechselspannung kann es zu leichtem Flackern kommen. Daher empfehlen wir den Betrieb mit dem Viessmann-Powermodul, Art. 5215 (Abb. 5). Ein Powermodul ist ausreichend für ca. 100 LED-Leuchten oder -Strahler. Verbinden Sie das Anschlusskabel mit der Diode mit der braunen Ausgangsbuchse, das Anschlusskabel mit dem Widerstand mit der roten Anschlussbuchse.

### 6. Technische Daten

Betriebsspannung:	10 – 16 V AC ~ (mit und ohne Art. 5215 Powermodul) 14 – 24 V DC =
Stromaufnahme:	13 – 24 V Digitalsignal ca. 10 mA



## 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 prevent 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).
- 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:

- 2 LEDs with connection cables
- 2 heat shrink tubes
- 2 lamp shades
- 2 lamp glasses
- Lamp mast
- Base socket
- Resistor (multi-coloured rings)
- Diode (single ring)
- Manual

## 2. Introduction

This lamp produces light by SMD-LEDs which is suitable to the lamp model. Low heat build-up and power input. Nearly unlimited lifetime of the LEDs, so no more change is required.

## 3. Assembly

- Remove the lamp kit carefully from the package.

1. Slide the two cable ends of the LEDs through the lamp mast (fig. 3 steps 1 and 2).
2. Slide the base socket onto the cables (fig. 3 step 3).
3. Slide the lamp shade over the LEDs to the lamp mast (fig. 3 steps 4 and 5).

Afterwards the LED is placed in the lamp shade.

4. Put the lamp glass onto the lamp shade (fig. 3 steps 6 and 7).
5. Strip the yellow cable to ca. 2 cm. Bend the blank wire (ca. 1 cm) by 180° until it touches itself. Insert the wire bottom-up through the lamp mast (fig. 4). The brass mast serves as a second conductor. Twist the brown and the yellow wires below the mast.

6. Slide the yellow heat shrink piece onto both yellow cables and the black heat shrink piece onto the brown cable (fig. 3 step 9).
7. Bend the short wire end of the resistor and the diode in the middle by 90°. Wind the blank cable ends of the yellow cables around the wire directly below the resistor and the end of the brown cable around the wire directly below the diode.
8. Afterwards bend the vertical end of the resistor and the diode.
9. Slide the heat shrink tube onto the previously made contact point (cable + resistor or diode).
10. Heat it briefly (!), e. g. with a hot air gun and a durable connection has been accomplished! Attention: Risk of burn!

## 4. Mounting

- Check function before mounting.
- Drill a hole (Ø 3.5 mm) at the mounting place (fig. 1).
- Put the base socket with the cables from above through the hole.

When connecting the cables, please leave a loop of ca. 2 – 3 cm behind the lamp, which enables you to pull the lamp out of the assembly drilling.



#### Caution:

Resistor and diode at the cables are needed for proper function of the lamp. Never cover resistor or diode with insulation material, because they have to be cooled by surrounding air!

## 5. Connection

Connect the LED lamp to the light output of a model train transformer (e. g. item 5200) as shown in fig. 4 and/or 5.

**DC voltage:** Connect the diode with the positive pole and the resistor with the negative pole of the power supply.

**AC voltage:** Operation with AC voltage could cause some flickering. We recommend to use the Viessmann power module, item 5215 (fig. 5) which is sufficient for ca. 100 LED lamps or reflectors. Connect the cable with the diode to the brown output socket and the cable with the resistor to the red output socket (fig. 4).

## 6. Technical data

Operating voltage:	10 – 16 V AC ~ (with and without item 5215 power module) 14 – 24 V DC = 13 – 24 V digital signal
Operating current:	ca. 10 mA