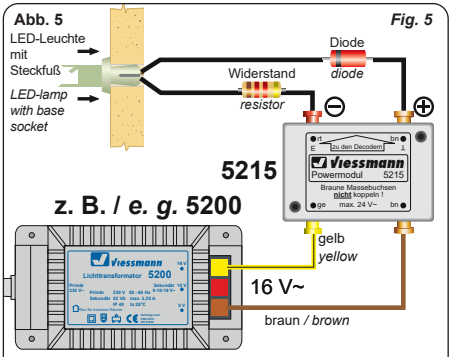


Diode und Widerstand nicht abschneiden.
Never cut off diode and resistor.



TIPP: Verteilerleiste mit Powermodul Art. 5205
- Verhindert Flackern bei Wechselstrom.
- Annähernd doppelte Helligkeit gegenüber reinem Wechselstrombetrieb.

TIP: Power module with distribution strip item 5205
- *Offers flicker-free lighting when using AC power.*
- *Nearly double brightness is possible.*

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
87965
Stand 05/sw
02/2022
Ho/Kf

Viessmann®

Leuchtenbausätze mit LED
Lamp kits with LED
Ø 3,5 mm

(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

(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!

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.

DE

1.3 Packungsinhalt überprüfen

Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit:

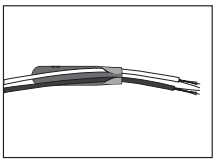
- LED mit Anschlusskabeln
- 2 Schrumpfschläuche
- Lampenschirm
- Lampenglas/-deckel
- Lichtfilter (nicht bei allen Modellen)
- Lampenmast
- Steckfuß
- Widerstand (mehrere farbige Ringe)
- Diode (ein Ring)
- Anleitung

2. Einleitung

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

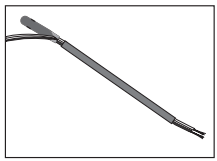
3. Zusammenbau/*Assembly*

- Leuchtenbausatz vorsichtig aus der Verpackung nehmen.
- *Remove the lamp kit carefully from the package.*



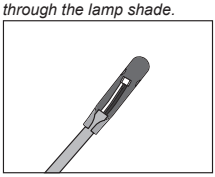
1. Die beiden Kabelenden werden durch den Lampenschirm hindurchgefädelt.

1. Slide the two cable ends through the lamp shade.



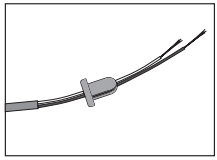
2. Es folgt der Lampenmast; auch er wird auf die beiden Kabel aufgeschoben.

2. Also the lamp mast is slid onto the cables.



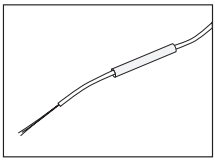
3. Dann wird der LED-Leuchtkörper im Lampenschirm platziert und der Lampendeckel oder das Lampenglas aufgesteckt.

3. Afterwards the LED is placed in the lamp shade and the lamp cap oder glass is plugged on.



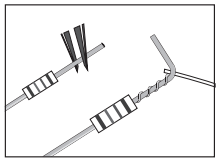
4. Danach den Steckfuß auf die Kabel schieben.

4. Slide the base socket on the cables.



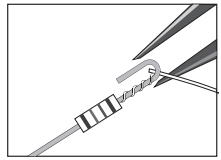
5. Schieben Sie das gelbe Stück Schrumpfschlauch auf das gelbe Kabel. Isolieren Sie das Kabel ca. 8 – 10 mm ab.

5. Slide the yellow part of the heat shrink tube on the yellow cable. Insulate the cable ca. 8 - 10 mm.



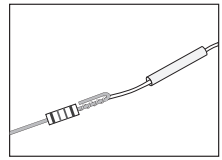
6. Biegen Sie den kurzen Draht des Widerstandes in der Mitte um 90 Grad. Wickeln Sie das blanke Kabelende des gelben Kabels um das Drahtstück direkt unterhalb des Widerstandes.

6. Bend the short wire end of the resistor in the middle around 90°. Wind the blank cable ends of the yellow cable directly below the resistor.



7. Anschließend biegen Sie das senkrecht hochstehende Ende des Widerstandes um.

7. Afterwards bend the vertical end of the resistor.



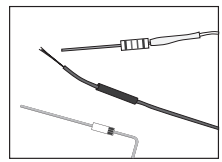
8. Schieben Sie den Schrumpfschlauch auf die zuvor hergestellte Kontaktstelle (Kabel + Widerstand).

8. Slide the heat shrink tube onto the previously made contact point (cable + resistor)



9. Kurz (!) erhitzen, etwa mit einem Heißluftpistole oder einem Feuerzeug. Schon ist die dauerhafte Verbindung fertig! Vorsicht Verbrennungsgefahr!

9. Heat it briefly (!), e. g. with a hot air gun or a lighter and a durable connection has been accomplished! Attention: Risk of burn!



10. In gleicher Weise verfährt man mit dem braunen Kabel, dem schwarzen Schrumpfschlauch und der Diode.

10. Proceed in the same manner with the brown cable, the black heat shrink tube and the diode.

4. Einbau

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

Vorsicht:

Leuchte niemals am Mast anfassen, sondern nur an dem Steckfuß (Abb. 3).

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. Keinesfalls entfernen (Abb. 4)! Widerstände nicht mit Isolationsmaterial umhüllen, da sonst keine ausreichende Kühlung möglich ist!

5. Anschluss

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

Gleichspannung: Verbinden Sie die Diode (rotes Bauteil mit schwarzer Markierung) 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 die Diode des Anschlusskabels mit der braunen Ausgangsbuchse (+), den Widerstand mit der roten Ausgangsbuchse (-) des Powermoduls.

6. Technische Daten

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

EN

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!

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).*
- *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:

- *LED with connection cables*
- *2 heat shrink tubes*
- *Lamp shade*
- *Lamp glass / lamp lid*
- *Colour filter (not with all models)*
- *Lamp mast*
- *Base socket*
- *Resistor (different coloured rings)*
- *Diode (only one ring)*
- *Manual*

2. Introduction

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

3. Assembly

- *See page 2 chapter 3 „Zusammenbau/Assembly“.*

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.*

Caution:

Never touch the mast but only the base socket (fig. 3).

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 cut them off! 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 lighting power output of a model train transformer (e. g. item 5200) or power supply as shown in fig. 4 and/or 5.

DC voltage: *Connect the diode (red part with black mark) with the plus pole of the power supply, the resistor with the minus pole.*

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

6. Technical data

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