

Bedienungsanleitung *Operation Manual*



viessmann®

5056

H0 Zugschlussbeleuchtung mit LED, 2 Stück ***H0 Train rear lanterns with LED, 2 pieces***



1. Wichtige Hinweise / <i>Important information</i>	2
2. Einleitung / <i>Introduction</i>	2
3. Einbau und Anschluss / <i>Mounting and connection</i>	3
4. Technische Daten / <i>Technical data</i>	4

**Innovation,
die bewegt!**

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 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.

Beiliegende Widerstände und Diode sind für die Funktion erforderlich. Keinesfalls beseitigen! Widerstände nicht mit Isolationsmaterial umhüllen, da sonst keine ausreichende Kühlung möglich ist! Bei Anschluss an die Viessmann Waggoninnenbeleuchtung beachten Sie bitte Punkt 3.1.

1.2 Das Produkt richtig verwenden

Dieses Produkt ist bestimmt:

- Zum Einbau in Modelleisenbahnwaggons bzw. -wagen.
- 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:

- 2 rote LEDs, 1,8 mm, mit ca. 90 mm Kabel
- 2 Widerstände 6k8
- 1 Diode
- 4 Schrumpfschläuche
- Anleitung

2. Einleitung

Beachten Sie folgende generelle Hinweise zum Umgang mit elektrostatisch empfindlichen Bauteilen: Arbeiten Sie stets geerdet. Fassen Sie dazu z. B. kurz die Heizung an. LEDs sind Bauteile, die als Dioden einen Stromfluss nur in eine Richtung, der sog. Flussrichtung, zulassen. In umgekehrter Richtung, also der Sperrrichtung, müssen die LEDs vor zu hoher Spannung geschützt werden. Dies macht die beiliegende Diode, sofern keine andere vorgeschaltete Elektronik dies übernimmt.



Vorsicht:

Der Betrieb der LEDs ohne passenden Vorwiderstand führt in der Regel zur Zerstörung der LEDs.

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.

Resistors and diode are needed for proper function of the lamp. Never remove them! Never cover resistors or diode with insulation material, because they have to be cooled by surrounding air! For connection to the Viessmann coach lighting please note point 3.1.

1.2 Using the product for its correct purpose

This product is intended:

- For installation in model railroad waggons resp. coaches.
- 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:

- 2 red LEDs, 1.8 mm, with ca. 90 mm cable
- 2 resistors 6k8
- 1 diode
- 4 heat shrink tubes
- Manual

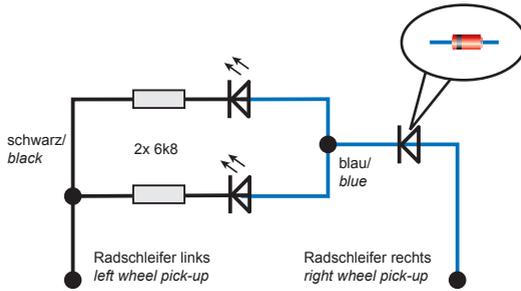
2. Introduction

Please note the following hints for using electrostatically sensitive components: Always work grounded. Touch for example the heating for a moment. LEDs are components that, being diodes, admit a current flow only in one direction, the so-called flow direction. In reverse direction, the LEDs must be protected against too high voltage. This is done by the attached diode, if no other upstream electronics assures this.



Caution:

The operation of the LEDs without suitable series resistor may destroy the LEDs.

Abb. 2**Fig. 2**

3.3 Anschluss an Mittelschleifer

Die Verdrahtung der Bauteile erfolgt wie bei der Zweileiterversion, nur wird jetzt die Seite der Diode, die keine Markierung hat, an den Mittelleiter angeschlossen.

Allerdings leuchtet hier die Zugschlussbeleuchtung immer, unabhängig von der Fahrtrichtung.

3.3 Connection to pick up shoe

The wiring of the components is according to the 2 rail version. But now the side of the diode which has no mark is connected to the third rail.

However the rear lanterns always shine, independent of direction of travel.

4. Technische Daten

Betriebsspannung mit Widerstand und Diode: 10 – 16 V AC ~
 (mit und ohne Viessmann Powermodul, Art. 5215/5225)
 14 – 24 V DC =
 13 – 24 V Digitalsignal
 Maximaler Dauerstrom: 30 mA
 Typische Durchlassspannung: ca. 2 V
 Durchmesser: 1,8 mm
 Maße Gehäuseunterteil: ca. 2,4 x 3,3 mm

4. Technical data

Operation voltage with resistor and diode: 10 – 16 V AC ~
 (with and without Viessmann power module, items 5215/5225)
 14 – 24 V DC =
 13 – 24 V digital signal
 Maximum continuous current: 30 mA
 Typical forward voltage: ca. 2 V
 Diameter: 1.8 mm
 Dimensions of housing base: ca. 2.4 x 3.3 mm



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.

(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) Articolino 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!



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



Made in Europe

87903
 Stand 03/sw
 10/2020
 Ho/Kf