

Bedienungsanleitung Operation Manual



viessmann®

5040



**H0 Warnbaken, 8 Stück, mit
Lauflichtelektronik**
**H0 Warning lights, 8 pieces with
running light electronics**



5539



8-fach-Lauflicht
8-fold flashing light



1. Wichtige Hinweise / <i>Important information</i>	2
2. Funktionskontrolle / <i>Testing functionality</i>	2
3. Einbau / <i>Mounting</i>	3
4. Anschluss / <i>Connection</i>	3
5. Funktionsumschaltung / <i>Speed of movement</i>	3
6. Laufgeschwindigkeit / <i>Setting functions</i>	3
7. Technische Daten / <i>Technical data</i>	3

**Technik und Preis
– einfach genial!**

DE

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.

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:

- 8-fach-Laufflicht
- Montagematerial (12 Stecker, 2 Schrauben)
- 8 Warnbaken (nur bei Art. 5040)
- Anleitung

2. Funktionskontrolle

Alle Viessmann Artikel werden vor dem Verpacken einer strengen Qualitätsprüfung unterzogen. Hierzu gehört auch eine Funktionsprüfung. Da Transportschäden nie ganz ausgeschlossen werden können, sollten Sie vor der Montage die Funktion prüfen.

Art. 5040: Schließen dazu vor der Montage die Elektronik und die Warnbaken probeweise gemäß Abb. 1 an. Achten Sie dabei auf die richtige Polung der Anschlüsse.

Art. 5539: Schließen Sie die Elektronik probeweise gemäß Abb. 1 an. Achten Sie dabei auf die richtige Polung der Anschlüsse.

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!

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:

- 8-fold flashing light
- Mounting material (12 plugs, 2 screws)
- 8 warning lights (only with item 5040)
- Manual

2. Testing functionality

All Viessmann products undergo a stringent quality tests prior to packing including a function test. Since damage during transit cannot always be prevented you should carry out a test of the functions prior to installation.

Item 5040: Connect the electronic module and the warning boards as per fig. 1 for testing. Make sure polarity is correct.

Item 5539: Connect the module as per fig. 1 and observe correct polarity.

3. Einbau

Der Elektronikbaustein kann mit den beiliegenden Schrauben auf oder unter der Anlage angeschraubt werden (durch die beiden großen Bohrungen).

Für die Befestigung der Warnbaken (Art. 5040) bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 2,5 mm in die Anlagentafel. Die Baken können dann einfach eingesteckt werden. Nötigenfalls fixieren Sie die Baken mit etwas Klebstoff.

4. Anschluss

Art. 5040: Schließen Sie die Warnbaken gemäß Abb. 1 an.



Vorsicht!

Die dem Art. 5040 beiliegenden Warnbaken dürfen nur an die entsprechenden Ausgänge des Elektronikbausteines Art. 5539 angeschlossen werden.

Die Widerstände an den Anschlusskabeln der Warnbaken dürfen nicht entfernt werden! Die LEDs werden dadurch zerstört!

Art. 5539: Der Anschluss erfolgt sinngemäß wie bei Abb. 1. Anstelle der Warnbaken können Sie an die 8 Ausgänge sowohl Glühlampen mit einer Nennspannung von 12 – 14 V als auch LEDs mit entsprechenden Vorwiderständen anschließen (siehe Kasten bei Abb. 1).

Passenden Artikel:

Glühlampen:

Art. 3500 (blau), Art. 3501 (gelb), Art. 3502 (rot), Art. 3503 (klar),

LED-Sets mit Vorwiderstand:

Ø 3 mm: Art. 3550 (rot), Art. 3551 (gelb), Art. 3552 (grün)

Ø 1,8 mm: Art. 3553 (rot), Art. 3555 (gelb), Art. 3554 (grün)

5. Laufgeschwindigkeit

Die Laufgeschwindigkeit können Sie mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers einstellen (Abb. 2).

6. Funktionsumschaltung

Die Viessmann Laufflichtelektronik hat zwei Funktionen:

Funktion A (Grundfunktion): Die Ausgänge werden nacheinander eingeschaltet und dann zusammen ausgeschaltet. Diese Funktion ist besonders für Lichtreklamen geeignet.

Funktion B: Die Ausgänge werden einzeln nacheinander durchgeschaltet, d. h. es leuchtet immer nur eine Lampe bzw. LED.

Funktion B erhalten Sie, indem Sie mittels einer Draht-/Kabelbrücke die beiden mit B bezeichneten Buchsen verbinden.

7. Technische Daten

Versorgungsspannung:	14 – 16 V AC~
Stromaufnahme (ohne Lampen bzw. LEDs):	ca. 20 mA
Ausgänge 1 – 8: Max. Strom pro Ausgang	100 mA

3. Mounting

The electronic module can be fastened with the two screws on or under the layout (through the two large holes).

For mounting the warning boards (item 5040) drill a 2,5 mm diameter hole in the baseboard. Then simply insert the boards. Fix them with some glue if necessary.

4. Connection

Item 5040: Connect the warning boards as per fig. 1.



Caution!

The warning boards supplied with item 5040 may only be connected to the appropriate outputs of the electronic module item 5539.

Do not remove the resistors soldered to the cables of the warning boards! Otherwise the LEDs will be destroyed!

Item 5539: Connection is done as indicated in fig. 1. Instead of the warning boards you connect 12 – 14 V bulbs or LEDs with the appropriate serial resistors to the 8 outputs (see insert in fig. 1).

Suitable items:

Bulbs:

item 3500 (blue), item 3501 (yellow), item 3502 (red), item 3503 (clear)

LED sets with serial resistors:

Ø 3 mm: item 3550 (red), item 3551 (yellow), item 3552 (green)

Ø 1.8 mm: item 3553 (red), item 3554 (green), item 3555 (yellow)

5. Speed of movement

You may adjust the speed of the running lights by means of a small screw driver (fig. 2).

6. Setting functions

The Viessmann electronic module for flashing lights has two functions:

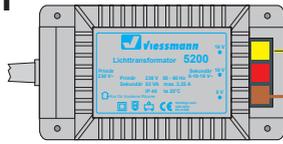
Function A (basic function): The outputs are switched in series one after the other and are switched off simultaneously.

Function B: The outputs are individually switched one after the other, in other words only one light will be on at any one time resp. LED.

For setting function B bridge the terminals marked B with a piece of wire.

7. Technical data

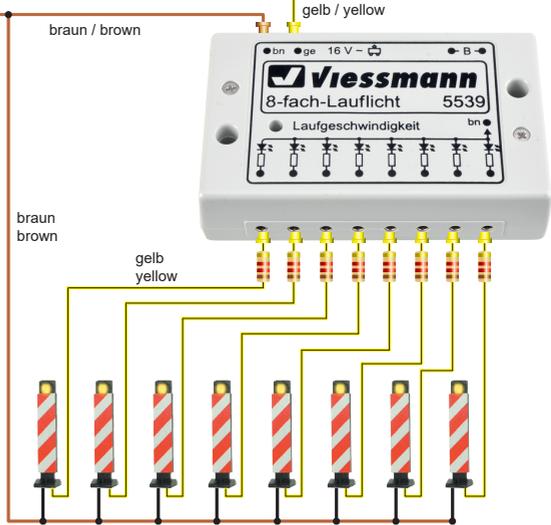
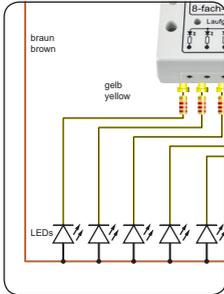
Supply Voltage:	14 – 16 V AC~
Current consumption (without bulbs resp. LEDs):	appr. 20 mA
Outputs 1 – 8: Max. current loading	100 mA

Abb. 1

z. B. / e. g. 5200

Fig. 1

max. 16 V ~ AC

**Abb. 1****1.**

Kabel isolieren
strip the insulation
from the cable
ca. 1,5 cm

2.

Litzen verdrehen
twist the wires
together

Fig. 1

3.
Stecker aufschieben
insert the plug

4.
Draht umbiegen
bend the wire



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-No.

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

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

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

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

FR Ce n'est pas un jouet. Ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans ! C'est un produit décor! Conservez cette notice d'instructions!

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 aconselhável para menores de 14 anos. Conservar a embalagem.



Viessmann
Modelltechnik GmbH

Bahnhofstraße 2a
D - 35116 Hatzfeld-Reddighausen
www.viessmann-modell.de



Made in Europe

98335
Stand 04/sw
12/2018
Ho/lr