



viessmann®



IR LED

8442

2 stuks

8443

6 stuks

- (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 aconselhável para menores de 14 anos. Conservar o manual de instruções.

Handleiding

NL

1. Belangrijke informatie

Lees a.u.b. deze handleiding helemaal aandachtig door vooraleer het product voor het eerst te gebruiken of in te bouwen. Hou deze goed bij, ze is onderdeel van het product.

1.1. Veiligheidsinstructies



Opgepast:

Elektrisch gevaar!

De aansluitdraden nooit in een stopcontact steken! Controleer de transformatoren (of net schakelvoeding) die je gebruikt regelmatig op schade. In geval van schade deze transformatoren zeker niet meer gebruiken.

Schakel steeds de spanning uit bij alle montage- en aansluitingswerken!

Gebruik enkel VDE/EN gekeurde specifiek voor modeltreinen voorziene stroomvoorzieningen.

Bescherm de stroombronnen zodanig dat ze beschermd zijn tegen kortsluiting en kabelbrand.

1.2. Het product correct gebruiken

Dit product is bedoeld voor:

- Inbouw in modeltrein banen of diorama's.
- Aansluiten aan de IR Mini (art. 8403)
- Gebruik in droge ruimtes

Elk ander gebruik wordt als oneigenlijk gebruik beschouwd. De daaruit voortkomende schade valt niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

1.3. Controle van de inhoud van de verpakking

Controleer de levering op volledigheid:

- IR LEDs
- Handleiding

2. Inbouwen

Test de werking vooraf aan het inbouwen.

Er zijn verschillende manieren om de IR LEDs in te bouwen. Ze kunnen worden ingebouwd in steenslag- of strooizoutcontainers, vuilbakken, reflector of afbakeningspaaltjes, of verstopt in stuiken of verdekt onder de oppervlakte in de rijbaan.

Wanneer de IR LED onder de oppervlakte wordt ingebouwd moet je er rekening mee houden dat de zichtbaarheid voor de voertuigen onvoldoende kan zijn bij hoge snelheden. Wanneer de IR LED wordt bediend via een IR Mini, art. 8403, dan werkt deze methode doorgaans zonder problemen. Bij gebruik met DCC daarentegen is de optimale zichtbaarheid van de IR LED voor het voertuig essentieel. In zulke gevallen is aan te bevelen over te schakelen naar een bovengrondse installatie om een betrouwbare signaal overdracht te verzekeren.

De toepasselijke inbouwmethode moet geval per geval bekeken worden en kan met behulp van de IR-testmodus van het voertuig gevalideerd worden. Tegelijk kan ook gecontroleerd worden of het tegenliggend verkeer niet onbedoeld ook ontvangt. Daarvoor laat je een voertuig in IR-testmodus op het tegenliggende baanvak rijden en bekijk je of de daklichten of de knipperlichten aan gaan.

De IR-testmodus kan in de CarManager onder "magneetbesturing" geactiveerd worden door de overeenkomstige check box aan te kruisen.

3. Aansluiten

Wanneer je de IR LEDs gebruikt als vervanging van een defecte IR LED van de IR Mini dan soldeer je de defecte IR LED af en soldeer je de nieuwe er op dezelfde manier aan. Als alternatief kan de verbinding direct via de draden gemaakt worden.

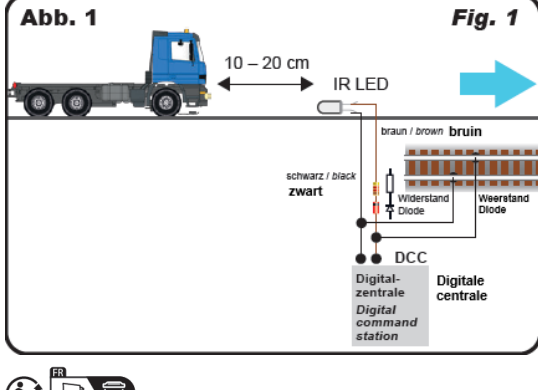
Om de te koppelen IR LED met een DCC-compatible centrale verbind je de draden van de LED aan de overeenkomstige uitgang van je centrale (fig. 1). Een bijkomende weerstand van minstens 1,2 Kilo Ohm en 0,25 W evenals een diode type 1N4148 zijn daarbij strikt noodzakelijk.

Een grotere weerstand kan ook om zo de reikwijdte van het IR-sigitaal te beperken.

Het gebruik zonder deze beide componenten verstoort de werking van de IR-diode bij digitaal gebruik en kan deze beschadigen.

4. Technische gegevens

Draadlengte tot de IR LEDs:	elk ca. 300 mm
Maximale permanente stroom:	20 mA
Typische doorlaatspanning	1,2 V
Afmetingen IR LED's:	ca. L 1,6 x B 0,8 x H 0,8 mm



Dit product niet verwijderen met het gewone (niet gesorteerde) huishoudelijk afval maar voor recyclage aanbieden

Wijzigingen voorbehouden. Geen aansprakelijkheid voor drukfouten en vergissingen.

De laatste versie van de handleiding vind je op de Viessmann homepage onder het artikelnummer.



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

Made in Europe

83629

Stand 01/sw

02/2025

Ho/Kf

