



LED Hausbeleuchtung

Benutzerhandbuch



© 2012 BioDigit Ltd.

Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung und/oder Veröffentlichung der Inhalte des vorliegenden Dokuments in jeglicher Form, einschließlich der elektronischen und mechanischen Form, ohne die schriftliche Genehmigung von BioDigit Ltd. ist verboten.



Sicherheitshinweise

Während der Bedienung und des Betriebs des Geräts müssen die angegebenen technischen Daten bzw. Vorgaben zu jeder Zeit eingehalten werden. Bei der Installation muss die Umgebung im höchsten Maße berücksichtigt werden. Das Gerät darf weder Feuchtigkeit noch direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

Zur Installation und/oder Montage der Geräte ist eventuell ein Lötgerät erforderlich, welches mit besonderer Vorsicht zu handhaben ist.

Bei der Installation muss gewährleistet werden, dass die Unterseite des Geräts nicht mit einer leitenden Fläche (z. B. Metall) in Kontakt kommt!

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	1
Inhaltsverzeichnis	1
Funktionen und Eigenschaften	2
Technische Daten	2
Kurzbeschreibung	2
Anschluss	2
Garantie und rechtliche Hinweise	3

Funktionen und Eigenschaften

- Kann mit Gleich- oder Wechselstrom betrieben werden
- Spannungsunabhängige Stromversorgung
- Geringe Größe, leichte Montage
- Niedriger Stromverbrauch
- Kann in breitem Spannungsbereich betrieben werden
- Weiße Kalt- und Warmlicht-LEDs*

* Verfügbare Versionen:

TM-57401: Modul mit weißem Kaltlicht-LED

TM-57402: Modul mit weißem Warmlicht-LED

Technische Daten

Anschlussspannung: 7 - 24 AC/DC

Maximaler Stromverbrauch: 18 mA

Größe: 23 x 9 mm

Kurzbeschreibung

Dieses Modul dient der Beleuchtung verschiedener Gebäude für die Modelleisenbahn. Der eingebaute Spannungsstabilisator stellt sicher, dass das Modul unabhängig von der Eingangsspannung eine konstante Lichtstärke erzeugt.

Anschluss

Das Modul kann entweder über eine ~16 V Hilfsstromversorgung oder mit Hilfe des Schienensignals einer Digitalzentrale betrieben werden (DCC, Motorola, Selectrix, etc.)

Der Eingang ist polaritätsunabhängig.

Anschluss siehe: Abbildung 1

Garantie und rechtliche Hinweise

Jeder Parameter des Geräts wurde vor der Vermarktung einer umfassenden Überprüfung unterzogen. Der Hersteller gewährt für dieses Produkt eine Garantie von einem Jahr. Die in diesem Zeitraum entstehenden Schäden werden vom Hersteller gegen Vorlage der Rechnung kostenlos repariert.

Die Garantie wird in Fällen von unsachgemäßer Verwendung und/oder Handhabung ungültig.

Achtung! Laut der europäischen EMV-Richtlinien darf das Produkt lediglich mit Geräten verwendet werden, die über eine CE-Kennzeichnung verfügen.

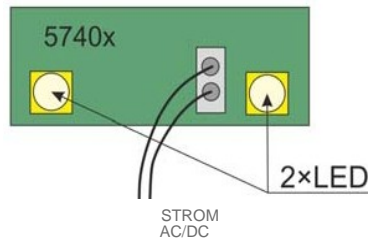
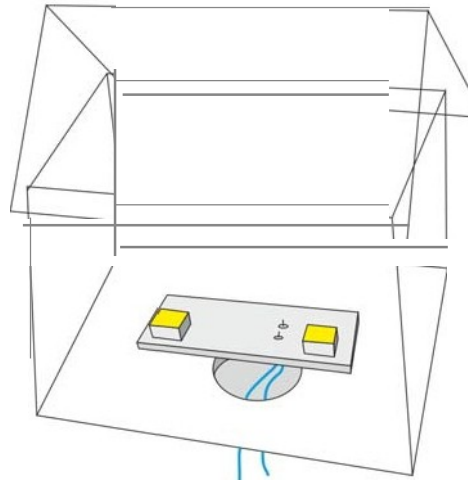
Die erwähnten Standards und Markenbezeichnungen sind die Handelsmarken der betreffenden Firmen.

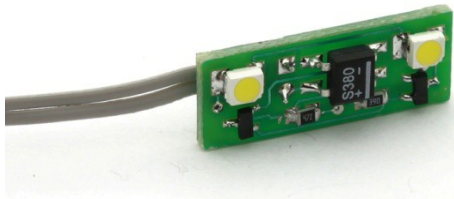
TrainModules – BioDigit Ltd
Kerepesi utca 92. H-
1144, Budapest

Hergestellt in Ungarn.

Tel.: +36 1 46 707 64
<http://www.trainmodules.hu/>

Abbildung1: Anschluss des Moduls





LED House Lighting Module

User's Manual



© 2012 BioDigit Ltd.

All rights reserved. It is forbidden to reproduce and/or publish the contents of the present document in any form including electronic and mechanical design without the written permission of BioDigit Ltd.



Safety Warnings

During the operation of the device, the specified technical parameters shall always be met. At the installation, the environment shall be fully taken into consideration. The device must not be exposed to moisture and direct sunshine.

A soldering tool may be necessary for the installation and/or mounting of the devices, which requires special care.

During the installation it shall be ensured that the bottom of the device should not contact with a conductive (e.g. metal) surface!

Contents

Safety Warnings.....	1
Contents.....	1
Features and Properties	2
Technical Parameters	2
Short Description	2
Connection	2
Guarantee and Legal Statement	3

Features and Properties

- Can be powered using DC or AC
- Independent current generator consistent light voltage supply
- Low size, easy placement
- Low consumption
- Can be operated between wide voltage ranges
- Cold and warm white LED types*

* Selection of types:

TM-57401: Module equipped with cold white LED

TM-57402: Module equipped with warm white LED

Technical Parameters

Input supply voltage: 7-24 V

Maximum current consumption: 18

mA Size: 23 x 9 mm

Short description

The universal house interior lighting module may be used to bring various buildings of the train set to life. The current generator LED supply ensures that the module produces a consistent light level independent of the input voltage.

Connection

The module may be fed using an auxiliary ~16 V power supply in analog systems, or even using the rail signal of a digital center (DCC, Motorola, Selectrix, etc.)

Input is polarity independent.

For connection, see: Figure 1

Guarantee and Legal Statement

Each parameter of the device has been submitted to extensive testing prior to marketing. The manufacturer undertakes one year guarantee for the product. Defects occurred during this period will be repaired by the manufacturer free of charge against the presentation of the invoice.

The validity of the guarantee will cease in case of improper usage and/or treatment.

Attention! By virtue of the European EMC directives the product can be used solely with devices provided with CE marking.

The mentioned standards and brand names are the trademarks of the firms concerned.

TrainModules – BioDigit Ltd
Kerepesi street 92. H-
1144, Budapest

Made in Hungary. Tel.:

+36 1 46 707 64

<http://www.trainmodules.hu/>

Figure1: Connection of the module

