

EL-Leuchtfolie

Version 05/12

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| Best.-Nr. 18 40 30 (weiß) | Best.-Nr. 18 40 84 (weiß) |
| Best.-Nr. 18 40 43 (rot) | Best.-Nr. 18 40 96 (rot) |
| Best.-Nr. 18 40 57 (grün) | Best.-Nr. 18 41 11 (grün) |
| Best.-Nr. 18 40 70 (blau) | Best.-Nr. 18 41 23 (blau) |

Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei der EL-Leuchtfolie handelt es sich um eine Kaltlichtquelle, bestehend aus einer Leuchtschicht (Phosphor), die durch ein wechselndes, elektrisches Feld zum Leuchten angeregt wird. Die spezielle Technik erlaubt eine gleichmäßige Ausleuchtung, einen niedrigen Stromverbrauch, eine lange Lebensdauer und eine extrem flache Bauweise.

Das Produkt ist geeignet zum Einsatz z.B. als LCD-Hintergrundbeleuchtung, im Modellbau, bei Werbeschildern oder Orientierungsleuchten.

Zum Betrieb ist ein geeigneter Inverter erforderlich. Dieser ist nicht im Lieferumfang, sondern muss getrennt bestellt werden.

Die Sicherheits- und Montagehinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- EL-Leuchtfolie
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nur vom Fachmann zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Stechen Sie keine Gegenstände durch die EL-Leuchtfolie.
- Schützen Sie die EL-Leuchtfolie vor scharfen Kanten oder anderer Beschädigung.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Hinweise zur Montage

- Abhängig vom Montageort ist die EL-Leuchtfolie z.B. mit Klebeband zu fixieren. Denkbar ist auch die Verwendung von Heißkleber oder eine entsprechenden Gestaltung des Gehäuses, wo die EL-Leuchtfolie betrieben wird.
- Die EL-Leuchtfolie ist sehr dünn und kann dadurch auch an diversen gebogenen Oberflächen befestigt werden. Bei zu starkem Biegen der EL-Leuchtfolie kann es jedoch zu Helligkeitsveränderungen kommen. Der Biegeradius sollte deshalb nicht kleiner als 20 mm sein.
- Achten Sie beim Lötten an den beiden Anschlussleitungen, dass Sie diese nicht zu lange erhitzen, da andernfalls die EL-Leuchtfolie beschädigt wird.



Die Anschlussleitungen müssen in geeigneter Weise isoliert werden (Berührungsschutz). Fassen Sie diese bei Betrieb niemals an! Es fließt bei Betrieb über den Inverter zwar nur ein sehr geringer Strom, trotzdem kann es zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag kommen!

Wichtig! Ein Zuschneiden der EL-Leuchtfolie darf nur vom Fachmann erfolgen. Nach dem Zuschchnitt ist an den Schnittkanten auf einen geeigneten Berührungsschutz zu achten! Beim Zuschneiden der EL-Leuchtfolie erlischt die Gewährleistung/Garantie!

Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

- Betriebsspannung.....60 - 110 V/AC, 400 - 1500 Hz
 Umgebungstemperatur bei Betrieb.....-50 °C bis +65 °C
 Folienstärke< 0,5 mm (incl. Schutzlaminiierung)
 Abmessungen.....Best.-Nr. 184030, 184043, 184057, 184070: 112 x 87 mm
 Best.-Nr. 184084, 184096, 184111, 184123: 138 x 34 mm



Geringe Abweichungen aufgrund der Schutzlaminiierung sind produktionstechnisch bedingt.

EL electroluminescent film

Version 05/12

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| Item no. 18 40 30 (white) | Item no. 18 40 84 (white) |
| Item no. 18 40 43 (red) | Item no. 18 40 96 (red) |
| Item no. 18 40 57 (green) | Item no. 18 41 11 (green) |
| Item no. 18 40 70 (blue) | Item no. 18 41 23 (blue) |

Intended use

The electroluminescent film is a cold light source consisting of a fluorescent layer (phosphor) that is excited by an alternating electric field to emit light. The special technique allows uniform illumination, low power consumption, a long service life and an extremely flat construction.

The product is suitable for use, for example, to provide LCD background lighting, in model making, for advertising signs or orientation lights.

A suitable inverter is required to operate the device. The inverter is not included, instead it must be ordered separately.

All safety and assembly instructions in this manual must be observed without fail!

This product complies with the applicable National and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owner. All rights reserved.

Package Contents

- EL electroluminescent film
- Operating Instructions

Safety Instructions



The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any consequential damage!

Nor do we assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions! In such cases, the warranty will be null and void.

- For safety reasons, arbitrary conversion and/or modification to the product may only be performed by an expert.
- The product is not a toy and it should be kept out of the reach of children.
- The product must not get damp or wet.
- Do not pierce the EL electroluminescent film with any objects.
- Protect the EL electroluminescent film against sharp edges or other damage.
- Do not leave packaging material carelessly lying around since it could become a dangerous plaything for children.

Installation Notes

- Depending from the installation site, the EL electroluminescent film has to be secured e.g. using adhesive tape. It is also possible to use hot glue or an appropriate design for the housing where the EL electroluminescent film is used.
- The EL electroluminescent film is very thin and thus, it can also be installed on various curved surfaces. When the EL electroluminescent film is bent by force, differences in brightness may occur. Therefore, the bending radius should not be less than 20 mm.
- When soldering the two connecting wires, please make sure you do not heat them too long; otherwise, the EL electroluminescent film could be damaged.



The connection wires must be isolated in an appropriate manner (protection against accidental contact). Do not touch them during use! During use, only low current flows through the inverter; despite this, it can cause a fatal electric shock!

Important! Cutting the EL electroluminescent film may only be performed by an expert. After cutting, it is important to ensure there is adequate protection against accidental contact! When you cut the EL electroluminescent film, the warranty will be void!

Disposal



Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

Technical Data

- Operating voltage60 - 110 V/AC, 400 - 1500 Hz
 Operating ambient temperature.....-50 °C to +65 °C
 Film thickness.....< 0,5 mm (incl. protective lamination)
 Dimensions.....Item no. 184030, 184043, 184057, 184070: 112 x 87 mm
 Item no. 184084, 184096, 184111, 184123: 138 x 34 mm



Small deviations due to the protective lamination may occur for technical reasons.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE.



These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE.

V1_0512_01/AB