

Das trifft zu:

- wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- wenn das Gerät nicht mehr funktionsfähig ist
- wenn Teile des Gerätes lose oder locker sind
- wenn die Verbindungsleitungen sichtbare Schäden aufweisen.

## Garantie:

Auf dieses Gerät gewähren wir 1 Jahr Garantie. Die Garantie umfasst die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials, oder auf Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen!

Wir übernehmen weder eine Gewähr noch irgendwelche Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt. Wir behalten uns eine Reparatur, Nachbesserung, Ersatzteillieferung oder Rückerstattung des Kaufpreises vor.

## In folgenden Fällen erlischt die Garantie:

- bei Veränderungen und Reparaturversuchen am Gerät
- bei eigenmächtiger Abänderung der Schaltung
- bei Verwendung anderer, nicht originaler Bauteile
- bei Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und des Anschlußplanes
- bei Schäden durch Überlastung des Gerätes
- bei Schäden durch Eingriffe fremder Personen
- bei Anschluss an eine falsche Spannung oder Stromart
- bei Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung
- bei Defekten, die durch überbrückte Sicherungen oder durch Einsatz falscher Sicherungen entstehen

In all diesen Fällen erfolgt die Rücksendung des Gerätes zu Ihren Lasten!

© H-TRONIC GmbH

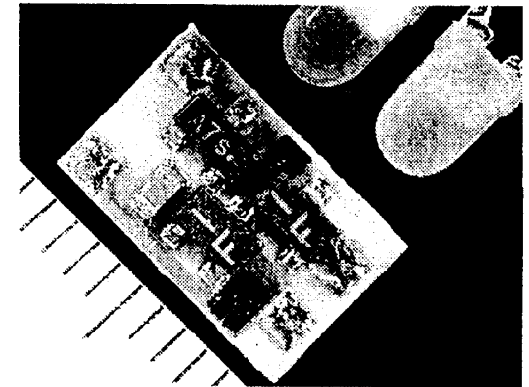
## Micro LED- Konstantstromquelle

☐ Best.-Nr.: 18 50 27

☐ Best.-Nr.: 18 50 60

### Wichtig! Unbedingt lesen!

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung!



### Inhaltsverzeichnis:

Bestimmungsgemäße Verwendung  
Betriebsbedingungen  
Sicherheitshinweise  
Produktbeschreibung  
Anschluss des Gerätes  
Technische Daten  
Störung  
Garantie

### Hinweis!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muß der Anwender die Sicherheitshinweise und Warnvermerke die in dieser Anleitung enthalten sind beachten!

### Betriebsbedingungen

- Der Betrieb des Gerätes darf nur an der dafür vorgeschriebenen Spannung erfolgen.
- Die Betriebslage des Gerätes ist beliebig.
- Die zulässige Umgebungstemperatur (Raumtemperatur) darf während

- des Betriebes 0 °C und 40 °C nicht unter-, bzw. überschreiten,
- Das Gerät ist für den Gebrauch in trockenen und sauberen Räumen bestimmt.
  - Bei Bildung von Kondenswasser muß eine **Aklimatisierungszeit** von bis zu 2 Stunden abgewartet werden.
  - Schützen Sie dieses Gerät vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung!
  - Das Gerät darf nicht in Verbindung mit leicht entflammaren und brennbaren **Flüssigkeiten verwendet werden!**
  - Dieses Gerät ist nicht geeignet für Kinder und Jugendliche **im Alter von unter 14 Jahren!**
  - Die Geräte dürfen nur unter Aufsicht eines fachkundigen Erwachsenen oder eines Fachmannes in Betrieb genommen werden!
  - In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische **Anlagen** und Betriebsmittel zu beachten.
  - In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben von Baugruppen durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
  - Betreiben Sie die Baugruppe nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.
  - Falls das Gerät einmal repariert werden muß, dürfen nur **Original-Ersatzteile** verwendet werden! Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen!
  - Eine Reparatur des Gerätes darf nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft durchgeführt werden!

#### Bestimmungsgemäße Verwendung:

**Der bestimmungsgemäße Einsatz** des Gerätes ist der Betrieb einer Leuchtdiode mit konstantem Strom an einer variablen Eingangsspannung, ohne zusätzlichen Vorwiderstand.

- Ein anderer Einsatz als vorgegeben ist nicht zulässig!

#### Allgemeine SICHERHEITSHINWEISE

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden, insbesondere VDE 0100, VDE 0550/0551,

- **Es** ist vor der Inbetriebnahme eines Gerätes generell zu prüfen, ob dieses Gerät oder Baugruppe grundsätzlich für den Anwendungsfall, für den es verwendet werden soll, geeignet ist!

Im Zweifelsfalle sind unbedingt Rückfragen bei Fachleuten, Sachverständigen oder den Herstellern der verwendeten Baugruppen notwendig!

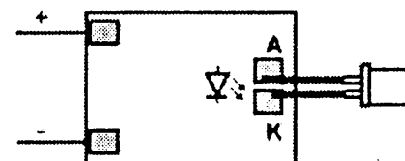
Bitte beachten Sie, daß Bedien- und Anschlußfehler außerhalb unseres Einflußbereiches liegen. **Verständlicherweise** können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

#### Produktbeschreibung

Mit diesem Gerät können Leuchtdioden an einer Betriebsspannung von ca. 4 - 30 Volt DC ohne zusätzlichen Vorwiderstand betrieben werden. Die LED kann somit an einer veränderbaren Spannung bei weitgehend gleichbleibender Helligkeit betrieben werden, ohne dass die Leuchtdiode dabei zerstört wird. Weiterhin ist eine Reihenschaltung von mehreren **LEDs** möglich.

Dieser Artikel wurde nach dem EMVG (EG-Richtlinie 89/336/EWG/Elektromagnetische Verträglichkeit) geprüft, und es wurde das entsprechende CE-Prüfzeichen zugeteilt.

Eine jede Änderung der Schaltung bzw. Verwendung anderer, als angegebener Bauteile, lässt diese Zulassung erlöschen!



**Anschluß  
des Gerätes**

Anschlußskizze

#### Technische Daten:

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Betriebsspannung: | 4 - 30 Volt = DC           |
| Konstantstrom:    | Best. Nr. 185027 ca. 15 mA |
|                   | Best. Nr. 185060 ca. 2 mA  |
| Abmessungen:      | 10 x 7 x 1,7 mm            |

#### Störung:

Ist anzunehmen, daß ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.