

01/06-1

Datenblatt und Anschlußplan

## LKO1000 Konstantstromquelle 1000 mA

für 3 Watt Luxeon Stars und andere 3 Watt High-Power-LEDs

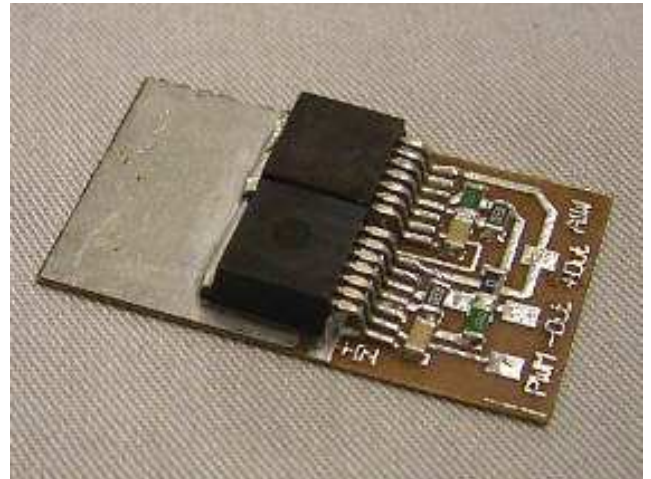
mit externer Steuerungsmöglichkeit -Shutdown- bis 40 Volt DC



### LKO1000 Low-Drop Low-Cost Leistungs-Konstantstromquelle 1000 mA

für den Betrieb von 3 Watt Luxeon Emittlern,  
3 Watt Luxeon Stars und anderen 3 Watt LEDs mit 1000 mA

- Leistungs-Konstantstromquelle 1000 mA
- Low Drop
- Low Cost
- 1000 mA Ausgangsstrom konstant
- Eingangsspannung: min.4,5 Volt DC max. 40 Volt DC
- Drop: ca. 0,8 Volt
- Verpolgeschützt
- Kurzschlußfest
- Schutz gegen thermische Überlastung
- Sicher gegen Überlastung
- Abmessungen:
  - 23 mm x 40 mm, 4 mm hoch
- Gewicht: ca. 4 Gramm
- Shutdown-Pin für Fernsteuerung und Dimmer



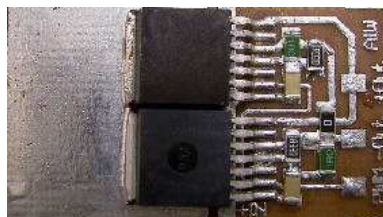
Die Differenz zwischen Eingangsspannung und Ausgangsspannung darf im ungekühlten Zustand ca. 3 Volt nicht überschreiten, sonst sinkt der Ausgangsstrom.

Wird das Modul mit einem Cooltape-Pad auf eine Metallfläche geklebt, dann kann die Spannungsdifferenz zwischen Eingang und Ausgang der Konstantstromquelle je nach Temperaturen erheblich höher sein. Durch die spezielle Leiterplatte mit beidseitigem Kupferbelag wird eine gute Wärmeableitung erzielt.

Wird die Konstantstromquelle zum Beispiel bei Raumtemperatur auf das Blech eines Computergehäuses geklebt, dann kann die Betriebsspannung etwa 6 Volt höher sein als die Ausgangsspannung. Leider ist dann aber auch der Wirkungsgrad entsprechend schlecht. Für diese Anwendungen sollten auf jeden Fall Konstantstromquellen der Typenreihe "HKO..." eingesetzt werden.

#### Anschlüsse:

Die Kühlfläche ist auch Minuspol (IN)



- IN

+ Eingangsspannung (+IN)

+ LED (+OUT)

- LED (-OUT)

PWM-Anschluß,  
im Normalbetrieb mit + verbinden!

Externe Steuerung durch Shutdown-Pin max. 40 Volt DC für Dimmer, Fernsteuerung usw. (PWM-Pin)

Die Kühlfläche auf der Rückseite ist von der Schaltung isoliert!

Der Anschluß "- LED" darf nicht mit dem Minuspol der Versorgungsspannung zusammen geschaltet werden!

Andere Ausgangsströme im Bereich von 50 mA bis 1000 mA auf Anfrage.

Stand: 01/06- Änderungen vorbehalten-

A1W® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Telefix Elektronik GmbH

Homepage: <http://www.A1W.de> E-Mail: [info@A1W.de](mailto:info@A1W.de)