

08/11-03

Datenblatt und Anschlußplan

**einstellbare Hochleistungs- Konstantstromquelle: HKO-KL50-1000**  
 lötfreier Klemmanschluß für **Luxeon Stars, Luxeon K2** und div. **High-Power-LEDs**

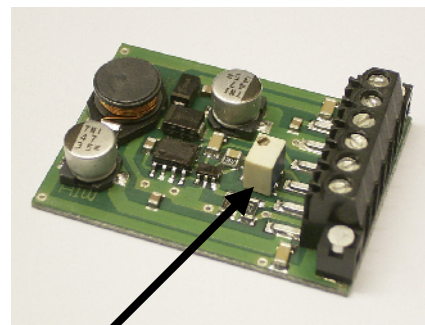
**HKO-KL50-1000 - HOCHLEISTUNGS-KONSTANTSTROMQUELLE**  
**einstellbar von 50 bis 1000 mA**  
**Lötfreier Anschluß mit Schraubklemmen**  
**mit Steuereingang für PWM**

für optimale Lichtausbeute und den sicheren Betrieb von LEDs.

Hoher Wirkungsgrad und geringe Wärmeentwicklung durch moderne Switcher-Technologie. Die Verwendung von Spezialverstärkern garantiert einen präzisen und konstanten Ausgangsstrom. Kleinste Abmessungen, geringes Gewicht und hohe Zuverlässigkeit werden durch SMD-Technologie (oberflächenmontierte Bauteile) erreicht. Jede HKO wird einzeln elektronisch geprüft.

Technische Daten:

- Startup: ca. 6 Volt (für eine 3 Watt LED)
- Drop: ca. 3 Volt
- Maximale Eingangsspannung: 35 Volt DC (max.)
- Ausgang: dauerkurzschlußfest
- Ausgangsstrom: 50 bis 1000 mA einstellbar
- Eingang: verpolgeschützt
- Steuereingang (PWM): TTL kompatibel (0=aus, +5V=ein)
- Toleranz < 3% über den gesamten Spannungsbereich
- Wirkungsgrad: je nach Beschaltung zwischen 75 und 90 %
- Thermischer Überlastungsschutz
- Arbeitstemperaturbereich: -40 °C bis +85 °C



**Einstellregler (11-Gang, zur präzisen Einstellung)**

Abmessungen: 30 mm x 40 mm, 12,5 mm hoch

Anschluß: Schraubklemmen

Gewicht: ca. 10 Gramm

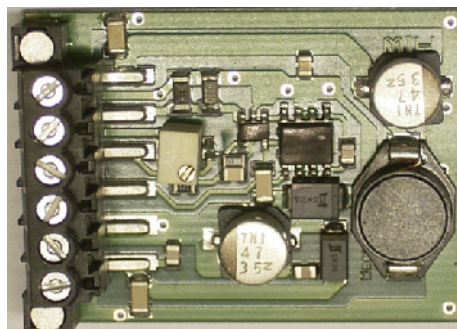
Material: FR4, glasfaserverstärktes Kunstharz

Rückseite: Kupfer, verzinkt, mit - IN verbunden

Das Modul kann bis zu 10 Hochleistungs-LEDs in weiß, blau oder grün, bzw. bis zu 16 Hochleistungs-Leuchtdioden in rot, amber, orange oder gelb in Serienschaltung je nach Eingangsspannung mit konstantem Strom versorgen. Die Platinenrückseite besteht aus verzinktem Kupfer und verbessert somit die Wärmeableitung. Sie ist mit dem Minuspol der Betriebsspannung verbunden (bei der Montage beachten!) Je nach Belastung können eine Kühlung und zusätzliche Filtermaßnahmen notwendig werden. Die Platine kann leicht mit der selbstklebenden Wärmeleitfolie Cooltape montiert werden. Die HKO ist eingeschaltet, wenn der PWM-Anschluß offen bleibt.

**Anschlußplan:**

**+ LED**  
**- LED**  
**nicht beschalten!**  
**PWM**  
**- IN**  
**+ IN**



**Achtung:** Minuspol vom Eingang und Minuspol vom Ausgang (an LED) **NIEMALS** miteinander verbinden! Einbau von Schaltern nur in der Zuleitung der Eingangsseite, **NIE** auf der Ausgangsseite.

Weitere verfügbare Versionen:

HKO100, HKO150, HKO350, HKO385, HKO400, HKO500, HKO700, HKO750, HKO1000, HKO1050, HKO1400, HKO1500  
 HKO2000, HKO2200, HKO2500, HKO2800

-Stand: 11/08-Änderungen vorbehalten-

A1W® ist ein eingetragenes Warenzeichen der A1W Elektronik GmbH Westerbeurg

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