

01/07-11

Datenblatt und Anschlußplan

**50-Volt Hochleistungs- Konstantstromquelle Typ: HKO50V-1000  
für 3 Watt High-Power-LEDs, dimmbar von 0 bis 100%**



## 50 Volt- HOCHLEISTUNGS-KONSTANTSTROMQUELLE 1000 mA

für für optimale Lichtausbeute und den sicheren Betrieb 1000 mA LEDs.

Hoher Wirkungsgrad und geringe Wärmeentwicklung durch moderne Switcher-Technologie..Kleinste Abmessungen, geringes Gewicht und hohe Zuverlässigkeit werden durch SMD-Technologie (oberflächenmontierte Bauteile) erreicht. Jede HKO wird einzeln elektronisch geprüft.

Technische Daten 1000mA-Version:

- Startup: ca. 7 Volt (für eine 3 Watt LED)
- Drop: ca. 3,5 Volt bei einer LED
- Maximale Eingangsspannung: 50 Volt DC (max.)
- Ausgang: dauerkurzschlußfest
- Ausgangsstrom: 1000 mA
- Eingang: verpolgeschützt
- Toleranz < 3% über den gesamten Spannungsbereich
- Wirkungsgrad: bis zu 95 %
- Thermischer Überlastungsschutz
- Arbeitstemperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
- Dimmen/Shutdown: +3 bis + 50 Volt, bis ca. 300 Hz



Das Modul kann bis zu 14 Hochleistungs-LEDs in weiß, blau oder grün, bzw. bis zu 20 Hochleistungs-Leuchtdioden in rot, amber, orange oder gelb je nach Eingagsspannung mit konstantem Strom versorgen. Für optimale Lebensdauer von Hochleistungs-LEDs, typ. 50.000 Stunden.

Die Platinenrückseite besteht aus verzinnem Kupfer und verbessert somit die Wärmeableitung. Sie ist mit dem Minuspol der Betriebsspannung verbunden (bei der Montage beachten!) Je nach Belastung kann eine Kühlung notwendig werden. Die Platine kann leicht zum Beispiel mit der selbstklebenden Wärmeleitfolie Cooltape montiert werden. Passendes Netzteil: 48V 1,1A im Shop 48VSWNT52W

Leiterplatte:

Abmessungen: 29 mm x 29 mm, 9 mm hoch

Anschluß: Löt pads

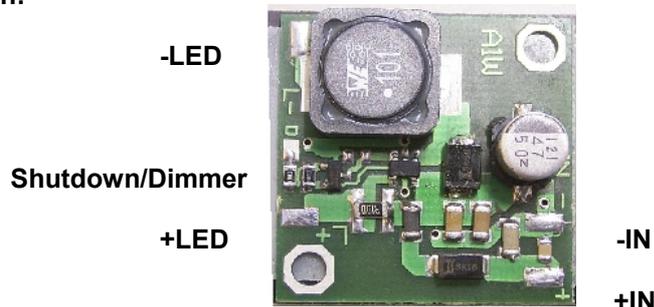
Gewicht: ca. 6 Gramm

Material: FR4, glasfaserverstärktes Kunstharz

Rückseite: Kupfer, verzinkt, mit - IN verbunden

Befestigungsbohrungen: M3

### Anschlußplan:



**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.

Verfügbare Versionen:

Standardvarianten:HKO50V-350 (350 mA) HKO50V-700 (700 mA) HKO50V-1000 (1000mA)

Andere Werte auf Anfrage.

-Stand: 07/11-Änderungen vorbehalten-

Homepage: <http://www.energy-save.eu> E-Mail: [mail@energy-save.eu](mailto:mail@energy-save.eu)