

Hochleistungs-Konstantstromquelle LuxeonDRIVER1500 für Luxeon K2 und andere geeignete 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. 5,1 Volt (für eine K2) mit Verpolschutz
- Startup: ca. 4,7 Volt (für eine eine K2) ohne Verpolschutz
- Drop: ca. 2 Volt
- Maximale Eingangsspannung: 35 Volt DC
- Ausgang: dauerkurzschlußfest
- Ausgangsstrom: 1500 mA
- Eingang: verpolgeschützt (kann übergangen werden)
- Toleranz < 3% über den gesamten Spannungsbereich
- Wirkungsgrad: je nach Anzahl der LEDs und der Eingangsspannung zwischen 75 und 90 %
- Thermischer Überlastungsschutz
- Arbeitstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C

Für den Betrieb von Luxeon K2 mit maximaler Lichtausbeute. Für optimale Lebensdauer von K2 Leds verwenden Sie bitte den LuxeonDRIVER1000 (70% Lichtausbeute, Lebensdauer typ. 50.000 Stunden). Reduzierte Lebensdauer bei 1500 mA Betrieb, Kühlung der LED notwendig, bitte beachten Sie die Datenblätter des Herstellers.

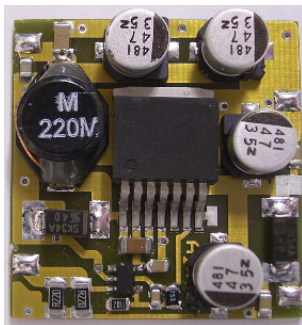
Die Platinenrückseite besteht aus verzinnem Kupfer und verbessert somit die Wärmeableitung. Sie ist mit dem Minuspol der Betriebsspannung verbunden (bei der Montage beachten!). Kühlung ist notwendig. Die Platine kann leicht mit einer selbstklebenden Wärmeleitfolie montiert werden.

Leiterplatte:

Abmessungen: 30 mm x 31 mm, 7 mm hoch
Anschluß: Löt pads
Gewicht: ca. 5 Gramm
Material: FR4, glasfaserverstärktes Kunstharz
Rückseite: Kupfer, verzinkt, mit - IN verbunden

Anschlußplan:

+ LED



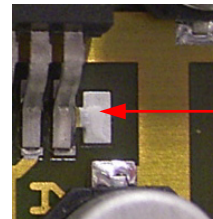
- IN

+ IN ohne Verpolschutz

- LED

+ IN verpolgeschützt

Shutdown-Pin: Am Shutdown-Pin befindet sich ein Löt pad, damit dieser für externe Steuerungszwecke unabhängig von der Hauptstromversorgung genutzt werden kann (TTL- kompatibel).



Anschluß für
Shutdown-Pin

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.