



asLED3000 Dimmbarer High Power LED-Treiber

Leistungsmerkmale

asLED3000 ist ein dimmbares Treibermodul zur Versorgung von Hochleistungs-LEDs beliebiger Lichtfarbe. Es kann bis zu 6 LEDs mit Leistungen von 1 bis 5 Watt (pro LED) ansteuern.

asLED3000 wird an eine Gleichspannungsquelle angeschlossen und regelt den Strom der Leuchtdiode(n) auf einen konstanten Wert, unabhängig von Schwankungen der Betriebsspannung, der Temperatur, der Durchlaßspannung der LED(s) etc.

In **asLED3000** entsteht nahezu keine Wärme, da es nach dem Schaltnetzteil-Prinzip arbeitet.

asLED3000 ist gegen Beschädigung durch die folgenden Einflüsse geschützt:

- ◆ Verpolung
- ◆ Leerlauf
- ◆ Überlast
- ◆ Kurzschluß
- ◆ Übertemperatur

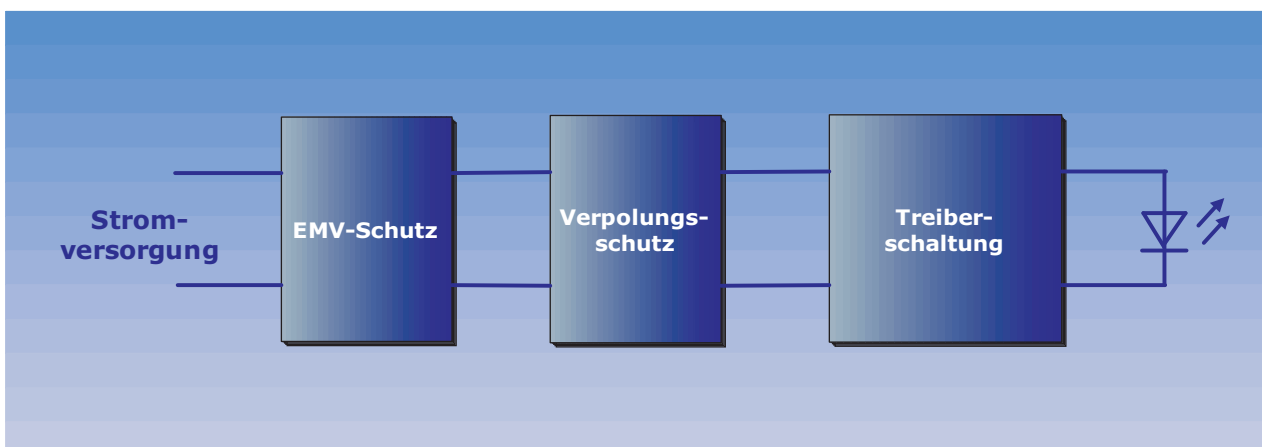
asLED3000 schaltet sich bei Gefahr ab und nach Behebung der Ursache selbsttätig wieder ein. Die spezielle Schaltung von **asLED3000** resultiert in besonders niedrigen Störemissionen.

asLED3000 ist ein Qualitätsprodukt "Made in Germany".

Technische Daten

Anzahl der LEDs:	1 bis 6
Eingangsspannung:	8...32 V DC (abhängig von der Anzahl der LEDs)
Ausgangsstrom:	350...1400 mA (geregelt)
Dimmbereich:	300 : 1
Wirkungsgrad:	> 90% (bei 3 LEDs und 100% Helligkeit)
Abmessungen:	50 x 50 x 20 mm (zzgl. Befestigungsflansche)

Blockschaltbild



Dimmung

asLED3000 ist in zwei Varianten verfügbar:

- ◆ **asLED3000P: PWM-Dimmung**
An den Dimm-Eingang wird eine Rechteckspannung mit einer Frequenz von 50...300 Hz und einer Amplitude von 5...32 V angelegt. Das Tastverhältnis bestimmt die Helligkeit der LED(s).
- ◆ **asLED3000A: Analog-Dimmung**
An den Dimm-Eingang wird eine Gleichspannung von 1...10 V angelegt.
1V entspricht der minimalen, 10 V der maximalen Helligkeit.
Unterhalb einer Dimm-Spannung von 1 V sind die LEDs ausgeschaltet.
Diese Variante verfügt außerdem über eine Softstart-Funktion, die die Helligkeit beim Einschalten langsam auf den Endwert steigert.

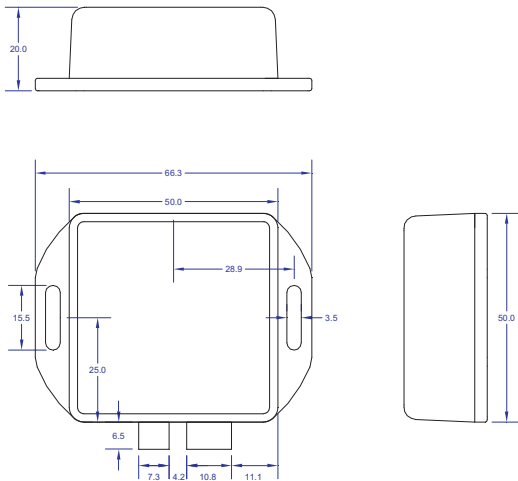
Die Dimm-Methode muß bei Bestellung angegeben werden.

Soll die Dimm-Funktion nicht benutzt werden, verbindet man bei beiden Varianten den Dimm-Eingang mit der Betriebsspannung. Wird der Dimm-Eingang nicht angeschlossen, bleiben die LEDs abgeschaltet.

Anschlußbild



Maßskizze



Alle Angaben in mm

Normen

asLED3000 ist CE- und RoHS-konform.