

**45V/2,3A-LED-Treiber mit Aufwärts-, Abwärts- oder  
Aufwärts/Abwärtsregelung für Hochstrom-LEDs im QFN-Gehäuse ist für  
Sperrschichttemperaturen bis +150°C spezifiziert**

Milpitas, California (USA) – 22. August 2012 – Linear Technology präsentiert die "H-Grade"-Version des [LT3518](#). Der LT3518 ist ein 45-V-DC/DC-Wandler mit "High side"-Strommessung, der als Konstantstromtreiber für Hochstrom-LEDs vorgesehen ist. Durch seinen von 3V bis 30V reichenden Eingangsspannungsbereich (mit Überspannungsschutz bis 40V) eignen sich der LT3518 ideal für eine Vielzahl von Anwendungen wie z. B. Automobilelektronik, Industrieelektronik und Architekturbeleuchtung.

Die "H-Grade"-Version ist für eine maximale Sperrschichtbetriebstemperatur von +150°C spezifiziert ("E"- und "I-Grade"-Versionen: +125°C). Alle elektrischen Spezifikationen sind für die E-, I- und H-Grade-Versionen identisch. Die H-Grade-Bauteile sind für eine maximale Sperrschichttemperatur von +150°C ausgelegt und werden auch bis zu diesen Temperaturen getestet. Sie eignen sich ideal für automobiler und industrieller Anwendungen bei hohen Umgebungstemperaturen.

Der LT3518 kann bei einer Nenneingangsspannung von 12V bis zu acht weiße 300mA-LEDs treiben. Der Chip ist dadurch eine ideale Lösung für Anwendungen wie z. B. Hintergrundbeleuchtung von Auto-Displays. Der LT3518 misst den Ausgangsstrom auf der High-Seite der LED und kann dadurch wahlweise als Abwärts- (Buck), Abwärts/Aufwärts- (Buck/Boost) oder Aufwärtswandler (Boost) betrieben werden. Der Wandler erreicht im Boost-Modus Wirkungsgrade bis zu 90% und ist in einem nur 4mm x 4mm großen QFN-Gehäuse untergebracht. Der LT3518 arbeitet mit True-Color-PWM™-Dimming, dadurch bleibt die Farbe der LEDs über einen Dimm-Bereich von bis zu 3.000:1 konstant. In weniger anspruchsvollen Anwendungen kann die LED-Helligkeit über den CNTRL-Anschluss um den Faktor 10:1 analog gedimmt werden. Die feste Schaltfrequenz und die Current-Mode-Architektur gewährleisten einen stabilen Betrieb über weite Ein- und Ausgangsspannungsbereiche. Über einen Frequenz-Programmierschluss

kann zwischen 250kHz oder 2,5MHz Schaltfrequenz gewählt werden; so kann der Wirkungsgrad optimiert werden, und es können sehr kleine externe Bauteile verwendet werden.

Der LT3518HUF ist in einem 16-poligen QFN-Gehäuse ab Lager lieferbar und kostet \$3,79 pro Stück bei Abnahme von 1.000 Stück. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LT3518](http://www.linear.com/product/LT3518)

**Bildunterschrift:** 45V/2,3A-LED-Treiber ist für Sperrschichttemperaturen bis +150°C spezifiziert

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3518H

- Max. Sperrschichttemperatur +150°C
- True-Color-PWM™-Dimm-Bereich: 3.000:1
- Interner 2,3A/45V-Schalter
- High-Side-Strommessung, 100mV Spannungsabfall
- Interner Ausgangsleerlaufschutz
- Programmierbare Schaltfrequenz: 250kHz bis 2,5MHz
- Weiter Eingangsspannungsbereich:
  - o Betriebsspannung 3V bis 30V
  - o Überspannungsschutz bis 40V
- Kann als Abwärts-, Aufwärts- oder Abwärts/Aufwärts-Wandler betrieben werden
- Gate-Treiber für PMOS zum Abtrennen der LED
- Konstantstrom- und Konstantspannungsregelung
- CTRL-Anschluss für analoges Dimmen 10:1
- Niedriger Shutdown-Strom: <1µA
- Winziges (4mm × 4mm) 16-poliges QFN-Gehäuse

### Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie µModule®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

LT, LTC, LTM µModule und  sind eingetragene Marken und True Color PWM ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann

[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director, Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233