

## **Dreikanal-LED-Treiber für 24 x 500mA-LEDs arbeitet bei Sperrschichttemperaturen bis 150°C**

Milpitas, California (USA) – 13. Juli 2010. Linear Technology präsentiert die "H-Grade"-Version des [LT3496](#). Der LT3496 ist ein 2MHz DC/DC-Wandler, der für den Einsatz als Dreikanal-Konstantstrom-LED-Treiber vorgesehen ist. Jeder der drei Kanäle kann bis zu acht in Serie geschaltete 500mA-LEDs treiben; insgesamt kann der Chip also bis zu 24 x 500mA-LEDs treiben, und das mit einem Wirkungsgrad bis zu 96%. Die "H-Grade"-Version ist für eine maximale Sperrschichtbetriebstemperatur von +150°C ausgelegt ("E"- und "I-Grade"-Versionen: +125°C). Die elektrischen Spezifikationen sind für alle genannten Versionen identisch. Die "H-Grade"-Version ist für eine maximale Sperrschichtbetriebstemperatur von +150°C spezifiziert und wird auch bei dieser Temperatur getestet; sie eignet sich ideal für Hochtemperaturanwendungen in der Automobilelektronik oder Industrie.

Der LT3496 misst den Ausgangsstrom auf der High-Seite der LED und kann dadurch wahlweise als Abwärts-, Abwärts/Aufwärts- oder Aufwärtswandler betrieben werden. Alle Kanäle können unabhängig voneinander mittels eines True-Color-PWM™-Signals über einen großen Bereich von 3.000:1 gedimmt werden. Die feste Schaltfrequenz und die Current-Mode-Architektur gewährleisten einen stabilen Betrieb über einen weiten Ein- und Ausgangsspannungsbereich. Über einen Frequenz-Programmierschluss kann zwischen 330kHz und 2,1MHz Schaltfrequenz gewählt werden; so kann der Wirkungsgrad optimiert werden, und es können sehr kleine externe Bauteile verwendet werden. Durch das thermisch optimierte, nur 4mm x 5mm große QFN-Gehäuse ist der LT3496 eine äußerst kompakte Lösung für 50W-LED-Anwendungen.

Der LT3496HUFDF ist in einem 4mm x 5mm großen QFN-28-Gehäuse ab Lager lieferbar. Die Preise beginnen bei \$4,45 (bei Abnahme von 1000 Stück). Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/pr/3496](http://www.linear.com/pr/3496).


**Bildunterschrift:** Dreikanal-LED-Treiber mit True Color Dimming über den Bereich von 3.000:1 arbeitet bei Sperrschichttemperaturen bis 150°C

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3496H**

- Maximal zulässige Sperrschichttemperatur +150°C
- True-Color-PWM™-Dimming, Dimm-Verhältnis bis zu 3000:1
- Interner Gate-Treiber für PMOS-LED-Abschaltung
- Drei voneinander unabhängige Treiberkanäle mit internen 700mA/45V-Schaltern
- Kann als Abwärts-, Aufwärts- oder Abwärts/Aufwärts-Wandler betrieben werden
- Über einen CTRL-Anschluss kann die LED-Strommessschwelle im Bereich von 10mV bis 100mV exakt programmiert werden
- Niedriger Ruhestrom: 6mA im aktiven Zustand
- <10uA im Shutdown-Modus
- Programmierbare Schaltfrequenz: 300kHz bis 2,1MHz
- Interner Ausgangsleerlaufschutz
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3V bis 40V
- Oberflächenmontierbar
- 28-poliges QFN-Gehäuse (4mm x 5mm)

### **Über Linear Technology**

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs, µModule®-Produkte und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computerperipheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt.

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

**Pressekontakte:**

Dreikanal-LED-Treiber für 24 x 500mA-LEDs arbeitet  
bei Sperrschichttemperaturen bis 150°C

Seite 3

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