

## **Vierfach-LED-Treiber für bis 32 1A-LEDs ermöglicht True-Color-PWM<sup>TM</sup>-Dimmen bis 1000:1**

Milpitas, California (USA) – 14. August 2006. Linear Technology Corporation präsentiert den LT3476, einen 2MHz-Gleichspannungswandler, der als Vierkanal-Konstantstromtreiber für LEDs vorgesehen ist. Jeder Kanal des LT3476 kann bis zu acht in Serie geschaltete 1A-LEDs treiben, das sind pro Chip bis zu 32 1A-LEDs, und dies mit Wirkungsgraden bis zu 96%. Jeder der vier Kanäle wird durch ein unabhängiges True-Color-PWM-Signal gesteuert. Dadurch ist es möglich, die Kanäle individuell bis zu Faktor 1000:1 zu dimmen. Der Chip basiert auf einer Current-Mode-Architektur mit fester Schaltfrequenz und arbeitet dadurch stabil über einen weiten Bereich von Ein- und Ausgangsspannungen. Die Schaltfrequenz kann über einen dafür vorgesehenen Anschluss im Bereich von 200kHz bis 2MHz programmiert werden, um den Wirkungsgrad zu optimieren und die Abmessungen der externen Bauelemente zu minimieren. Mit seinem thermisch optimierten, nur 5mm x 7mm großen QFN-Gehäuse ist der Chip eine äußerst kompakte Lösung für 100W-LED-Anwendungen.

Der LT3476 erfasst den Ausgangsstrom auf der High-Side der LED und unterstützt dadurch Aufwärts- und Abwärtswandler-Konfigurationen sowie automatisch zwischen den beiden Betriebsarten umschaltende Konfigurationen. Zur Programmierung des Ausgangsstrombereichs ist pro Kanal nur ein einziger externer Strommesswiderstand erforderlich. Jeder der vier voneinander unabhängigen Treiberkanäle enthält einen internen NPN-Schalter für 1,5A/36V. Der Chip verfügt über einen internen Leerlauf- und Übertemperaturschutz.

Der LT3476EUHF ist in einem thermisch optimierten, 38-poligen DFN-Gehäuse (5mm x 7mm) ab Lager lieferbar. Der 1.000-er Stückpreis beginnt bei \$4,64; das Bauteil ist ab Lager lieferbar.


### **Bildunterschrift: 100-Watt-LED-Treiber**

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3476EUHF**

- True-Color-PWM™-Dimm-Verfahren mit Dimm-Verhältnis bis 1000:1
- LED-Stromregelung mit High-seitiger Strommessung
- V<sub>ADJ</sub>-Anschluss zur präzisen Ausgangsstromprogrammierung im Bereich von 10mV bis 120mV
- Vier unabhängige Treiberkanäle mit internen 1,5A/36V-NPN-Schaltern
- Anschluss für Schaltfrequenz-Programmierung im Bereich von 200kHz bis 2MHz
- Hoher Wirkungsgrad – bis 96%
- Ausgangsleerlaufschutz
- Niedriger Ruhestrom
  - 22mA im Normalbetrieb
  - <10uA im Shutdown-Modus
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 2,8V bis 16V
- Thermisch optimiertes, 38-poliges QFN-Gehäuse (5mm x 7mm)

### **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 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. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken und True Color PWM ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp.

**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 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

408-432-1900