

**Driver LED a tre uscite per il pilotaggio di fino 24 LED da  
500 mA  
con temperatura massima di giunzione di 150°C**

MILPITAS, California - 13 luglio 2010 - Linear Technology annuncia la versione H dell'[LT3496](#), un convertitore DC/DC da 2 MHz progettato per il funzionamento come driver LED con corrente costante a tre canali. Ciascuno dei tre canali del dispositivo consente di pilotare fino a otto LED da 500 mA in serie, per un totale di 24 LED da 500 mA e un rendimento del 96%. La versione H funziona con una temperatura di giunzione massima di 150°C, a differenza delle versioni E e I che supportano fino a 125°C. Le specifiche elettriche rimangono invariate per le tre versioni E, I e H. I modelli H sono testati e garantiti per il supporto di una temperatura di giunzione massima pari a 150°C, rendendo così il dispositivo particolarmente adatto per le applicazioni del settore industriale e automobilistico, dove le temperature ambiente sono spesso elevate.

Il dispositivo rileva la corrente di uscita sul lato caldo del LED per configurazioni in modalità buck, buck-boost o boost. Ciascun canale viene pilotato da un segnale True Color PWM™ indipendente che consente di regolarne l'intensità fino a un rapporto di 3000:1. Grazie a un'architettura a controllo in corrente e a frequenza fissa, è possibile garantire un funzionamento stabile con diverse tensioni di alimentazione e di uscita. Grazie a un pin di regolazione della frequenza, l'utente può programmare la frequenza tra 330 kHz e 2,1 MHz in modo da ottimizzare il rendimento e ridurre al tempo stesso la dimensione dei componenti esterni. Il package QFN

da 4 x 5 mm con caratteristiche termiche avanzate dell'LT3496 fornisce una soluzione compatta a ingombro ridotto per applicazioni LED da 50 W.

L'LT3496HUFDF è offerto in un package DFN-28 di 4 x 5 mm. I prezzi partono da \$4,45/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com/pr/3496](http://www.linear.com/pr/3496).

**Didascalia foto:** Driver LED a tre canali con dimming True Color con rapporto di regolazione 3000:1 offre una temperatura di giunzione massima di 150°C


### **Riepilogo delle caratteristiche: LT3496H**

- Supporto di una temperatura di giunzione massima di 150°C
- Dimming True Color PWM™ con rapporto di regolazione fino a 3000:1
- Gate driver per PMOS integrato per la disconnessione del LED
- Tre canali driver indipendenti con switch interni da 700 mA e 45 V
- Funzionamento in modalità buck, boost e buck-boost
- Pin di controllo per l'impostazione precisa delle soglie di rilevamento della corrente LED nell'intervallo tra 10 mV e 100 mV
- Bassa corrente di riposo: 6 mA in modalità attiva
- < 10 µA in modalità di arresto
- Frequenza di commutazione regolabile: da 300 kHz a 2,1 MHz
- Protezione LED aperta
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3 V a 40 V
- Componenti a montaggio superficiale
- Package QFN a 28 conduttori, da 4 x 5 mm

### **Linear Technology**

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni µModule® e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali

fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module e  sono marchi registrati e True Color PWM è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

**Contatti stampa:**

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233