

**Ballast LED a 3 canali con rapporto di dimming 3000:1 per un massimo di 24 LED**

MILPITAS, California – 14 dicembre 2006 – Linear Technology annuncia l'LT3003, un ballast per il controllo di tre serie separate di LED con accuratezza della ripartizione della corrente del 3% così da garantire una luminosità uniforme tra i LED. Al massimo, l'LT3003 consente il controllo tre serie di LED da 8 per un totale di 24 LED a 350 mA ciascuno, caratteristica che lo rende il dispositivo ideale per la retroilluminazione di un'ampia gamma di TFT-LCD e di display a sovraimpressione (HUD - Heads-Up Display). L'LT3003 funziona in modalità boost, buck e buck-boost, garantendo così il funzionamento con numerose applicazioni a LED, possibile anche grazie all'ampio range di tensioni compreso tra 3 V e 40 V. La funzionalità True Color PWM Dimming<sup>™</sup> consente un rapporto di regolazione fino a 3000:1 grazie a un segnale a livello logico sul pin PWM per tutte le modalità, senza richiedere un circuito traslatore di livelli esterno. Fornito in un package MSOP-10, l'LT3003 è una soluzione per LED estremamente compatta e ad alta precisione.

Grazie al suo design innovativo, l'LT3003 si differenzia da altri dispositivi tradizionali che controllano tre canali separati tramite resistenze di ballast esterne che richiedono la costosa taratura in fabbrica. Per le applicazioni con un'alimentazione di ingresso che varia al di sopra e al di sotto della tensione di uscita delle stringhe LED, l'LT3003 consente di riportare i LED all'alimentazione di ingresso (modalità buck-boost) superando così i limiti delle soluzioni SEPIC. Il dispositivo LT3003 è ideale per essere usato insieme ai driver LED LT1618, LT3474, LT3475, LT3476, LT3477 e LTC3783 della Linear Technology.

L'LT3003EMSE è offerto in un package MSOP a 10 pin con caratteristiche termiche avanzate. Il prezzo è di \$1,16/cad. per 1000 unità.


**Photo Caption:** Ballast per LED a 3 canali

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3003

- Adattamento della corrente dei LED con precisione del 3%
- Fino a 350 mA di corrente continua per serie di LED
- Rapporto di regolazione fino a 3000:1 grazie alla funzionalità True Color PWM™
- Ingresso PWM per la disconnessione delle stringhe LED
- Modalità buck, boost e buck-boost
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3 V a 40 V
- Uscite per sovra-temperatura
- Funzionamento con LT1618, LT3474, LT3475, LT3476, LT3477, LTC3783
- Package MSOP a 10 pin con funzionalità termiche avanzate

### 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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori DC-DC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF 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. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

### Contatti stampa:

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

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