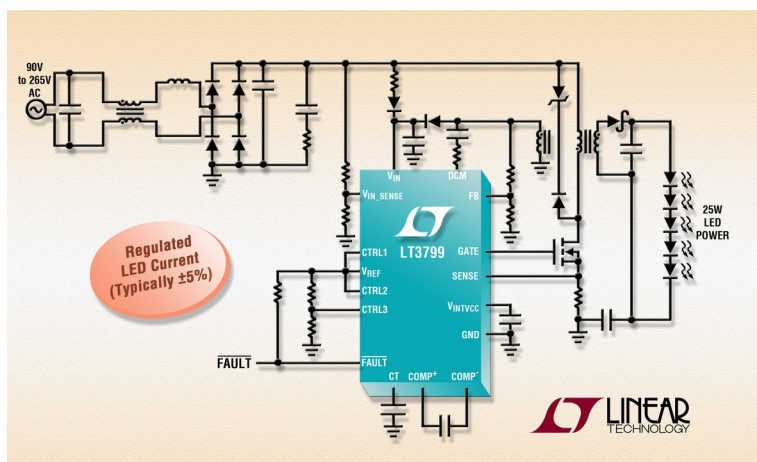


## Controller LED offline isolato con correzione PFC attiva “dimmerabile” tramite TRIAC che non richiede optoisolatori



MILPITAS, California  
(Stati Uniti) - 7 febbraio  
2011 - Linear Technology  
presenta l'[LT3799](#), un  
controller LED isolato con  
correzione attiva del fattore  
di potenza (PFC, Power

Factor Correction) progettato appositamente per il pilotaggio di LED in un range di tensione compreso tra 90 VAC e 265 VAC. L'LT3799 è ottimizzato per le applicazioni LED che richiedono una potenza da 4 W ad oltre 100 W ed è compatibile con i dimmer a parete TRIAC standard. L'innovativo sistema di rilevamento della corrente dell'LT3799 fornisce corrente regolata sul lato secondario senza utilizzare un fotoaccoppiatore. Ciò non solo riduce i costi, ma migliora anche l'affidabilità. L'architettura del regolatore PFC monofase richiede un numero minimo di componenti esterni. Inoltre, il suo package MSOP-16E con caratteristiche termiche avanzate offre una soluzione semplice e compatta per tutte le applicazioni LED offline.

L'LT3799 assicura un'efficienza superiore all'86% e non richiede quindi dissipatori esterni per il circuito integrato del LED driver in numerose applicazioni. Lo speciale circuito interno fornisce una correzione PFC attiva fino a 0,977 per soddisfare appieno i requisiti previsti dal

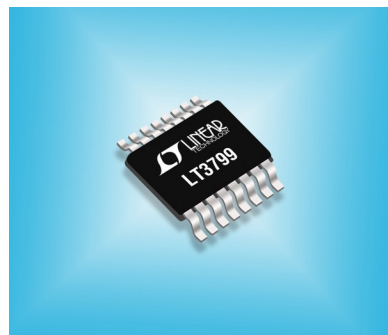
dipartimento dell'energia statunitense (DOE) e dalla norma IEC 61000-3-2, classe C relativa alle armoniche delle apparecchiature di illuminazione. L'LT3799 può essere utilizzato con un dimmer TRIAC a parete standard per un risultato senza sfarfallii. La protezione da LED aperti e cortocircuitati assicura affidabilità a lungo termine per un'ampia gamma di applicazioni LED.

La versione LT3799EMSE è disponibile in un package MSOP a 16 pin con caratteristiche termiche avanzate. I prezzi partono da \$2,25 cad. per 1.000 pezzi. Il dispositivo già disponibile a magazzino è inoltre disponibile nella versione L'LT3799IMSE (Industrial temp grade) che supporta temperature estese, offerta a un prezzo di \$2,59 cad. per 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

**Didascalia immagine:** Controller LED offline isolato con correzione PFC attiva

### **Riepilogo delle caratteristiche: LT3799**


- Driver LED isolato con correzione PFC attiva che richiede un numero minimo di componenti esterni
- Tensioni  $V_{IN}$  e  $V_{OUT}$  limitate solo dai componenti esterni
- Compatibile con i dimmer TRIAC standard
- Correzione attiva del fattore di potenza



- Basso contenuto armonico
- Nessun opto-accoppiatore richiesto
- Corrente LED regolata con precisione ( $\pm 5\%$ )
- Protezione da circuiti LED aperti e cortocircuitati
- Package MSOP a 16 pin con caratteristiche termiche avanzate

## Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi  $\mu$ Module®.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module, PolyPhase e  sono marchi registrati e LTpowerPlay 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