

**Pilote de DEL pouvant contrôler jusqu'à 30 DEL de 300 mA,  
avec contrôle de luminosité par True Color PWM de rapport 1 à 3000**

MILPITAS, CA – 15 décembre 2009 - Linear Technology annonce le LT3492, un convertisseur DC/DC, 2,1 MHz, conçu pour fonctionner en tant que pilote, à trois canaux, de DEL à courant constant. Chacun des trois canaux du LT3492 peut piloter jusqu'à 10 DEL de 300 mA en série, et donc le circuit jusqu'à 30 DEL de 300 mA, avec des rendements supérieurs à 96%. Les trois canaux sont contrôlés par un signal True Color PWM<sup>TM</sup>, permettant un réglage indépendant de chacun d'eux, avec des rapports de luminosité aussi grands que 1 à 3000. Une architecture à mode courant et à fréquence fixe assure un fonctionnement stable sur une large gamme de tensions d'alimentation et de sortie. Une broche de réglage de la fréquence permet à l'utilisateur de programmer la fréquence entre 330 kHz et 2,1 MHz pour optimiser le rendement, tout en réduisant la taille des composants extérieurs. Le boîtier QFN, 4 mm x 5 mm, à performances thermiques renforcées (ou TSSOP, aussi à performances thermiques renforcées) du LT3492, permet d'obtenir une réalisation à surface très faible, pour les applications à DEL jusqu'à 50W.

La détection de courant du LT3492 s'effectue sur le côté chaud de la DEL, ce qui permet des configurations en modes abaisseur, abaisseur – élévateur et élévateur. Via une résistance externe, l'utilisateur peut programmer la gamme d'intensités du courant de sortie de chaque canal. Chacun des pilotes indépendants des trois canaux emploie un commutateur interne NPN 60 V, 600 mA, et possède une fonction de déconnexion du pilote de grille de PMOS intégrée. Les autres caractéristiques comprennent une protection contre les DEL ouvertes et une limitation thermique.

Le LT3492EUFD est disponible en boîtier QFN, 4 mm x 5 mm, de 28 broches, à performances thermiques renforcées, et le LT3492EFE est disponible en boîtier TSSOP-28, également à performances thermiques renforcées. Les versions de classe industrielle, le LT3492IUFD et le LT3492IFE, sont testées et garanties pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** pilote de DEL, trois sorties, fort courant

## Résumé des caractéristiques : LT3492

- Contrôle True Color PWM™ avec rapport de luminosité de 1 à 3000
- Pilote de grille intégré pour déconnexion des DEL par PMOS
- Trois canaux à pilotes indépendants avec commutateurs internes NPN 60 V, 600 mA
- Fonctionne en modes abaisseur, abaisseur – élévateur et élévateur
- Gamme de tensions d'entrée étendue : fonctionnement de 3 V à 30 V, protection contre les transitoires de 40 V
- Broche CTRL pour déterminer avec précision le seuil de détection de courant des DEL dans la gamme 10 mV à 100 mV
- Fréquence réglable : 330 kHz à 2,1 MHz
- Protection contre les diodes ouvertes
- Boîtiers de 28 broches ( 4 mm x 5 mm ) QFN et TSSOP.

## A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits µModule® et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM, µModule et , sont des marques déposées et True Color PWM est un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

### Monde entier

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

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