

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex  
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Pilote de DEL à sortie triple, pouvant contrôler jusqu'à 24 DEL de 500 mA, présentant une variation de luminosité True Color PWM de rapport 3000 à 1**

MILPITAS, CA - 24 Mai 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LT3496, un convertisseur DC/DC 2 MHz, conçu pour fonctionner en tant que pilote de DEL, à trois canaux, à courant constant. Chacun des trois canaux du LT3496 peut piloter jusqu'à huit DEL de 500 mA en série, permettant le contrôle de 24 DEL 500 mA, avec un rendement jusqu'à 96%. Chacun des trois canaux fonctionne avec un signal True Color PWM<sup>TM</sup> indépendant, permettant un rapport de gradation de luminosité de 3000 à 1 pour chaque canal. Une fréquence fixe et une architecture à mode courant assurent un fonctionnement stable sur une grande variété d'alimentations et de tensions de sortie. Une broche destinée au réglage de la fréquence permet à l'utilisateur de programmer la fréquence entre 330 kHz et 2,1 MHz afin d'optimiser le rendement tout en diminuant la taille des composants extérieurs. Le boîtier QFN, 4 mm x 5 mm, à performances thermiques renforcées du LT3496 permet d'obtenir une réalisation compacte pour des applications avec DEL de 50 W.

Le LT3496 utilise une détection de courant de sortie, côté chaud de la DEL, ce qui permet des configurations en abaisseur, abaisseur-élévateur et élévateur. Avec une résistance détectrice de courant externe, l'utilisateur peut programmer la plage d'intensités de sortie de chaque canal. Chacun des trois canaux indépendant utilise un commutateur à transistor NPN de 750 mA, 45 V, et intègre un pilote de porte pour une déconnexion des DEL par PMOS. Les caractéristiques supplémentaires incluent la protection contre les DEL ouvertes et une limitation thermique.

Le LT3496EUFD est disponible, sur stock, en boîtier QFN 4 mm x 5 mm, de 28 broches, à performances thermiques renforcées.

Le LT3496IUFD est testé et garanti pour un fonctionnement avec une température de jonction de -40°C à 125°C. Il est disponible sur stock.

**Légende photo :** triple pilote de DEL, avec un signal True Color PWM offrant un rapport de variation de luminosité de 3000 à 1


### Résumé des caractéristiques : LT3496

- Le circuit True Color PWM présente un rapport de variation de luminosité de 3000 à 1
- Pilote de porte intégré pour une déconnexion des DEL par PMOS
- Trois pilotes indépendants des canaux avec commutateur interne de 700 mA, 45 V
- Fonctionne en mode abaisseur, élévateur et abaisseur-élévateur
- La broche de contrôle CTRL fixe avec précision le seuil de détection d'intensité des DEL sur une gamme de 10 mV à 100 mV
- Faible courant de repos : 6 mA en mode actif
- Consommation en mode arrêt inférieure à 10  $\mu$ A
- Réglable de la fréquence : de 300 kHz à 2,1 MHz
- Protection contre les DEL ouvertes
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3 V à 40 V
- Boîtier QFN, de 28 broches (4 mm x 5 mm)

### 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 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.

Pour plus d'informations, visitez [www.linear.com](http://www.linear.com)

**Note :** LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.