

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, 48 V, mode abaisseur, alimentant dix DEL de 50 mA,
dans un boîtier DFN, 2 mm x 2 mm**

MILPITAS, CA – 10 Octobre 2007 - Linear Technology annonce le LT3590, un convertisseur DC/DC, 48 V, abaisseur, conçu pour fonctionner en tant que pilote de DEL, à courant constant. Un commutateur interne de 55 V, 80 mA, et une diode Schottky lui permettent de piloter jusqu'à dix DEL de 50 mA, en une seule guirlande série, à partir d'une tension d'entrée de 48 V, ce qui le rend idéal pour les applications industrielles et de signalisation à DEL. La mise en série des DEL permet d'avoir une intensité identique, pouvant atteindre 50 mA, dans chaque DEL, ce qui conduit à une luminosité uniforme et permet d'éliminer les résistances de protection. La variation de luminosité s'effectue via la broche CTRL, et on peut atteindre des rapports aussi élevés que 200 :1. Sa fréquence de commutation de 850 kHz permet l'emploi de petites inductances et de petits condensateurs à diélectrique céramique, tout en atteignant des rendements aussi élevés que 91%. Combiné à un boîtier DFN, 2 mm x 2 mm, ou SC-70, il présente une solution très compacte pour le pilotage de DEL de forte intensité.

Le LT3590 utilise une architecture à fréquence fixe et mode courant qui offre un fonctionnement stable sur une gamme étendue des tensions d'entrée et de sortie. Une tension de boucle de retour de 200 mV présente une précision de $\pm 5\%$, ce qui assure une bonne luminosité des DEL .

Le LT3590 est disponible, sur stock, en boîtier DFN-6, 2 mm x 2 mm, ou en boîtier SC-70 de 8 broches.

Légende photo : pilote de DEL, 48 V, 50 mA, mode abaisseur, en boîtier DFN, 2 mm x 2 mm


Résumé des caractéristiques : LT3590

- Gamme de tensions d'entrée : 4,5 V à 55 V
- Intensité de DEL : jusqu'à 50 mA
- Commutateur 55 V, 80 mA
- Diode Schottky intégrée
- Consommation à l'arrêt : 15 μ A
- Consommation en fonctionnement, 500 μ A, sans commutation
- Fréquence de commutation : 850 kHz
- Précision de la tension de boucle de retour de 200 mV : $\pm 5\%$
- Broche d'entrée CTR pour la commande de l'arrêt et le réglage de luminosité
- Rendement de 91% (10 DEL, 50 mA)
- Ne requiert qu'un condensateur de sortie de 1 μ F
- Boîtier SC70 de 8 broches
- Boîtier DFN de 6 broches, 2 mm x 2 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

LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.