

Contrôleur de DEL, autonome, isolé, à correction active du facteur de puissance, réglage par TRIAC, sans photocoupleur

MILPITAS, CA – 7 février 2011- Linear Technology annonce le [LT3799](#), un contrôleur de DEL, isolé, à correction active du facteur de puissance (PFC), conçu spécialement pour piloter des DEL, à partir d'une gamme de tensions alternatives d'entrée universelle de 90 V à 265 V. Le LT3799 est optimisé pour les applications à DEL nécessitant une puissance de DEL de 4 W à 100 W, et est aussi compatible avec les gradateurs de lumière, muraux, à TRIAC standard. Le schéma unique de détection de courant du LT3799 fournit un courant régulé au secondaire, sans utiliser de photocoupleur. Ceci ne réduit pas seulement le coût mais aussi améliore la fiabilité. Sa conception à un étage régulateur PFC requiert un minimum de composants externes. De plus, son boîtier MSOP-16E, à performances thermiques renforcées, assure une solution simple, d'empreinte compacte, pour les applications autonomes à DEL.

Le LT3799 présente un rendement supérieur à 86%, supprimant le besoin de radiateurs externes pour le circuit intégré du pilote de DEL, dans la plupart des applications. Un circuit interne, spécial, procure une PFC active jusqu'à 0,977, répondant aux demandes du Département d'énergie (DOE) de l'industrie et respectant la norme IEC 61000-3-2 relative aux harmoniques des équipements d'éclairage de classe C. Le LT3799 peut être utilisé avec un gradateur de lumière mural standard, à TRIAC, sans scintillement visible. Une protection en cas de DEL ouverte ou en court-circuit assure une fiabilité à long terme pour une large gamme d'applications à DEL.

Le LT3799EMSE est disponible en boîtier MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées. Il est disponible sur stock. Une version de classe « I », à gamme de températures plus large, le LT3799IMSE est également disponible sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.

Légende photo : contrôleur de DEL, isolé, à PFC active


Résumé des caractéristiques : LT3799

- Pilote de DEL, isolé, à PFC, avec un minimum de composants externes
- Tensions d'entrée V_{IN} et de sortie V_{OUT} limitées uniquement par les composants externes
- Fonctionne avec les gradateurs de lumière à TRIAC standard
- Correction active du facteur de puissance
- Répond aux demandes de faible taux d'harmoniques
- Pas de photocoupleur requis

- Intensité de DEL régulée avec une précision de $\pm 5\%$
- Circuit de protection pour les DEL ouvertes et en court-circuit
- Boîtier MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes μ Module®.

LT, LTC, LTM, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
408-432-1900 ext 2419
jhamburger@linear.com

Doug Dickinson, Media Relations Manager
408-432-1900 ext 2233
ddickinson@linear.com