

## 리니어, 동기식 스텝다운 **LED** 드라이버 출시 20A 이상의 연속형 **LED** 전류 제공

2009년 10월21일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 정전류를 제공할 수 있도록 설계된 동기식 스텝다운 DC/DC 컨버터(제품명: LT3743)를 출시했다. 이 제품은 고전류 LED를 구동시킨다. 이 디바이스가 제공하는 5.5V ~ 36V 입력 전압 범위는 산업용, DLP 프로젝션, 아키텍처 조명을 포함한 다양한 애플리케이션에 이상적이다. LT3743은 명목상 12V 입력에서 최대 20A의 연속 LED 전류를 제공하며, 80W 이상의 전력을 제공한다. 펄스 LED 애플리케이션에서, 이 제품은 최대 40A의 LED 전류 또는 12V 입력에서 160W를 제공할 수 있다. 95%로 높은 효율은 외부 히트 싱크에 대한 필요성을 제거해 주며 열 설계를 매우 단순화시켜 준다. 주파수 조정 핀을 통해 사용자는 100kHz ~ 1MHz 사이의 주파수를 프로그램할 수 있어, 설계자는 효율을 최적화하면서 외부 부품 크기를 최소화시킨다. 4mm x 5mm QFN 또는 열 기능이 향상된 TSSOP-28 패키지와 결합된 LT3743은 매우 컴팩트한 고전력 LED 드라이버 솔루션을 제공한다.

LT3743은 PWM 및 CTRL\_SELECT 디밍이 모두 가능하며, 3개의 LED 전류 레벨에서 3,000:1 디밍 성능을 제공해, DLP 프로젝터에서 필요한 성능 등 컬러 믹싱 애플리케이션에 이상적이다. 유사하게, LT3743의 특별한 기술은 2개의 레귤레이트된 LED 전류 레벨 사이에서 2μsec 시간 안에 전환이 가능하여, RGB 애플리케이션에서 더욱 정확한 컬러 믹싱을 실현시킨다. ±6%의 LED 전류 정확도는 LED의 가장 정확한 광도를 보장하기 위해 유지된다. 추가적인 기능으로 출력 전압 조절, 개방 LED 보호 기능, 과전류 보호 기능, 열 디레이트 회로 등이 포함된다.

LT3743EUFD는 28핀 4mm x 5mm QFN 패키지로 이용할 수 있으며, LT3743EFE는 열 성능이 강화된 TSSOP-28 패키지로 이용할 수 있다. 각 제품들은 1,000개 수량 기준으로 각각 4.80 달러 및 4.95 달러로 공급된다. 확장형 온도 버전 즉 “I” 등급인 LT3743IUFD와 LT3743IFE도 이용할 수 있다. 이 제품들도 1,000개 수량 기준으로 각각 5.65 달러 및 5.82달러로 제공된다. 모든 버전은 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.


**사진 캡션:** 80W 이상의 LED 전력 제공하는 고기능 LED 컨트롤러

### 제품 특징: LT3743

- 최대 3000:1 디밍 비율 제공하는 PWM 디밍
- 모든 전류에서 최대 3000:1 비율을 제공하는 CTRL\_SEL 디밍
- 컬러 믹싱을 위한 3상 전류 제어
- $\pm 6\%$  전류 레귤레이션 정확도
- 5.5V ~ 36V 입력 전압 범위
- 평균 전류 모드 제어
- 모든 전류 레귤레이션 상태에서 2 $\mu$ s의 최대 복구 시간
- 1 $\mu$ A 셧다운 전류
- 출력 전압 레귤레이션 & 개방형 LED 보호
- 열 성능이 강화된 4mm x 5mm QFN & 28 핀 FE 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로,  $\mu$ Module® 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

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

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