

## 리니어, 60V 동기식 벅 LED 드라이버 출시 - 300W 이상의 LED 전력 제공 -

2012년 10월 23일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 300W 이상의 LED 전력을 제공하는 동기식 벅 LED 드라이버 컨트롤러(제품명: **LT3763**)를 출시했다고 밝혔다. 이 제품의 6V ~ 60V 입력 전압 범위는 자동차, 산업, 건축 조명을 포함해 다양한 애플리케이션에 이상적이다. 비슷하게, 이 제품의 출력 전압은 0V ~ 55V로 설정될 수 있으며, 단일 스트링으로 광범위한 LED를 구동할 수 있다. LT3763은 입력 및 출력 전류 모니터 및 제한 기능 모두 제공하며, 이 같은 특징은 입력 및 출력 전류 모두를 정확하게 제어한다. 유사하게 LT3763은 정확한 출력 전압 레귤레이션뿐만 아니라 입력 레귤레이션도 제공하여, 솔라 패널과 같은 높은 임피던스 소스에 유용하다. 이 같은 정전류 및 정전압 레귤레이션은 고휘도 LED 구동에서부터 배터리 및 슈퍼캡 충전에 이르는 애플리케이션에 이상적이다. 또한, 트루 컬러 PWM™ 디밍 성능은 LED 애플리케이션을 위해 3,000:1 만큼 폭넓은 디밍 범위를 제공한다. LT3763의 독자적인 설계는 4개의 컨트롤 루프를 활용하여 입력 전류, LED/출력 전류, 출력 및 입력 전압을 모니터할 수 있으며 최적의 성능과 신뢰성을 제공한다.

LT3763은 2개의 외장형 스위칭 MOSFET을 사용하고 있으며 5W에서 300W 이상의 연속 LED 전력을 제공해 최대 96% 효율성을 실현한다.  $\pm 6\%$  LED 전류 정확도는 일정한 조명을 보장하면서  $\pm 1.5\%$  출력 전압 정확도는 여러 개의 LED 보호 기능을 제공한다. 또한 컨버터가 충전 애플리케이션을 위해 정전압/정전류 소스로서 동작할 수 있게 한다. LT3763은 애플리케이션이 요구하는 대로 아날로그나 PWM 디밍을 활용할 수 있다. 게다가, 스위칭 주파수는 200kHz에서 1MHz 사이로 프로그램될 수 있거나 외부 클록과 동기될 수 있다. 추가적인 기능으로는 오픈/단락 보호 기능, C/10 감지, 입력 및 출력 전류 모니터, 통합형 오류 보호가 포함된다.

LT3763EFE는 28핀의 열 성능이 강화된 TSSOP 패키지로 이용할 수 있으며, 1,000개 수량 기준으로 개당 4.45달러로 책정되어 있다. 확장된 온도 버전인 I 등급의 LT3763IFE도 이용할 수 있으며 1,000개 수량 기준으로 개당 4.90달러 가격으로 책정되어 있다. 또한, 높은 온도 버전인 H 등급의 LT3763HFE는 공급되며 1,000개 수량 기준으로 개당 5.15달러

로 책정되어 있다. 모든 버전은 주문 즉시 이용할 수 있다. 기타 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT3763](http://www.linear.com/product/LT3763) 참조.


**사진 캡션:** 60V 입력 가능한, 동기식 벅 LED 드라이버

### 제품특징: LT3763

- 입력 & 출력 전류를 정확하게 제어
- 3,000:1 트루컬러 PWM™ 디밍
- $\pm 1.5\%$  전압 레귤레이션 정확도
- $\pm 6\%$  전류 레귤레이션 정확도
- 6V ~ 60V 입력 전압 범위
- 최대 55V의 폭넓은 출력 범위
- 부하 전류의 열 제어를 위한 제어핀
- 입력 & 출력 전류 모니터 & 제한
- 개방형, 단락 & C/10 오류 검출
- LED 애플리케이션을 위한 PWM 드라이버 출력
- 열 성능이 강화된 28핀 FE 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC,  $\mu$ Module® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 True Color PWM 은 상표이다. 기타 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