

## 리니어 테크놀로지, 45V, 2.3A LED 드라이버 출시

부스트, 벅 또는 벅 부스트 고전류 LED 애플리케이션용  
최대 접합 온도 150°C & QFN 패키지 제공

2012년 8월 22일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 H급 버전의 **LT3518**을 출시한다고 밝혔다. LT3518은 하이사이드 전류 센스 DC/DC 컨버터로서, 정전류로 고전류 LED를 구동하기 위해 설계되었다. 이 제품은 3V ~ 30V의 입력 전압 범위에서 동작하며 40V까지 과도전압 보호 기능을 제공하므로 자동차, 산업 및 건축 조명 같은 다양한 애플리케이션에 이상적이다.

H급 버전은 E 급 및 I급 버전의 최대 접합 온도가 125°C인 점과 비교해 최대 접합 온도 150°C로 동작한다. E, I 및 H급의 모든 전기적 스펙은 동일하다. H급 부품들은 150°C의 최대 접합 온도에서 테스트되며 보장된다. 이 제품들은 주변 온도가 높을 수 있는 자동차 및 산업용 애플리케이션에 이상적이다.

LT3518은 12V 입력에서 최대 8개의 300mA 백색 LED를 구동할 수 있으며, 자동차 디스플레이 백라이트 같은 애플리케이션에 매우 적합하다. LT3518은 LED의 하이사이드에서 출력 전류를 감지하여, 벅, 벅부스트, 또는 부스트 구성을 가능하게 한다. 이 제품은 4mm x 4mm QFN 패키지 형태로 제공되며, 부스트 모드에서 최고 90%의 효율을 제공한다. LT3518은 트루컬러 PWM(True Color PWM™ 디밍(dimming))을 사용하며, 3,000:1 이상의 디밍 범위에서 균일한 LED 컬러를 제공한다. 그 보다 적은 디밍을 처리하기 위해서는, CTRL 핀을 사용하여 10:1의 아날로그 디밍을 제공한다. 이 제품은 고정 주파수 및 전류 모드 아키텍처를 이용해 공급 및 출력 전압 범위가 넓어도 안정적인 동작을 보장한다. 또한 주파수 조절 핀을 통해 사용자는 250kHz ~ 2.5MHz 범위에서 주파수를 프로그램할 수 있어 효율을 최대화하면서 외부 부품 크기를 최소화시킨다.

LT3518HUF는 16핀 QFN 패키지로 공급되며, 1,000개 수량 기준으로 개당 3.79달러부터 시작한다. 상세 정보 [www.linear.com/product/LT3518](http://www.linear.com/product/LT3518) 참조.


**사진캡션:** 45V, 2.3A LED 드라이버, 150°C 최대 접합온도 제공

## 제품 특징: LT3518H

- 150°C 최대 접합 온도
- 3,000:1 트루 컬러 PWM™ 디밍 비율
- 2.3A, 45V 내부 스위치
- 100mV 하이사이드 전류 센스
- 오픈 LED 보호 기능
- 조절 주파수: 250kHz ~ 2.5MHz
- 폭넓은 입력 전압 범위:
  - 3V ~ 30V에서 동작
  - 40V까지 과도전압 보호 기능 제공
- 부스트, 벅 & 부스트 모드에서 동작
- LED 디스커넥트를 위한 PMOS 게이트 드라이버
- 정전류 & 정전압 레귤레이션
- 10:1 아날로그 디밍 제공하는 CTRL 핀
- 낮은 셧다운 전류: <1μA
- 소형 (4mm × 4mm) 16핀 QFN 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, μModule® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, μModule 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, True Color PWM 은 Linear Technology Corp 의 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