

## 리니어 테크놀로지, 16 채널 50mA 벅 LED 드라이버 출시

도트 보정 및 그레이 스케일 디밍 기능 제공

2011년 9월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 55V 스텝 다운 컨트롤러가 통합된 16 채널 LED 드라이버(제품명: **LT3745**)를 출시했다고 밝혔다. 이 LED 드라이버는 각 채널에 대해 최대 75mA의 LED 전류를 공급, 최대 36V까지 직렬 연결된 LED를 구동할 수 있어 대형 LED 광고판과 같은 애플리케이션에 이용될 수 있다. 각 채널은 개별 6비트 도트 보정 전류 조절 및 12비트 그레이 스케일 PWM 디밍 기능을 갖고 있다. 0.5μs의 최소 LED 온타임 기능이 특징인 LT3745는 매우 넓은 동적 명암비(dynamic contrast ratio)를 제공한다. 도트 보정 및 그레이 스케일 디밍 기능은 모두 TTL/CMOS 로직의 직렬 인터페이스를 통해 액세스가 가능하다. LT3745의 6V – 55V 입력 전압 범위는 보통 12V – 48V인 상업 및 산업 설계의 일반적인 넓은 입력 소스 범위에 적합하다. 또한 최소한의 외부 부품들과 6mm x 6mm QFN 패키지를 사용함으로써 멀티채널 LED 애플리케이션에 이상적인 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3745의 내부 벅 컨트롤러는 병렬 LED 스트링보다 약간 높은 어댑티브 버스 전압을 생성해 90% 이상의 효율을 제공한다. 16개의 개별 리니어 전류 싱크는 개별 LED 스트링을 레귤레이트 및 모듈레이트 함으로써 컴팩트한 솔루션 풋프린트로 다양한 기능을 제공한다. LT3745는 직렬 데이터 인터페이스를 통해 장애 상태를 바탕으로 오픈/단락 LED 및 과온도 고장에 대해 전체 진단 및 보호 기능을 수행한다. 30MHz의 완전히 버퍼(buffered) 및 스큐 밸런스(skew-balanced) 된, 그리고 캐스케이드가 가능한 직렬 인터페이스 덕분에 LT3745는 대형 스크린 LCD 다이내믹 백라이팅을 비롯해 풀 컬러 LED 디스플레이에도 이상적으로 활용될 수 있다.

LT3745EUJ는 40핀 6mm x 6mm QFN 패키지로 이용 가능하며, 가격은 1천개 기준으로 개당 4.95달러부터 시작한다. 온도 확장 버전인 LT3745IUJ 또는 I 그레이드 제품 또한 이용 가능하며, 가격은 1천개 기준으로 개당 5.45달러 이상이다. 모든 버전을 현재 바로 구입할 수 있으며, 자세한 제품 정보는 [www.linear.com/product/LT3745](http://www.linear.com/product/LT3745)에서 확인할 수 있다.


사진 설명: 16 채널 50mA LED 드라이버

## 제품 특징: LT3745

- 6V - 55V 전원 입력 전압 범위
- 최대 75mA/36V의 16개 개별 LED 출력
- 50mA ( $T_{YP} \pm 1\%$ )에서  $\pm 3\%$  LED 전류 매칭
- 6비트 도트 보정 전류 조절 기능
- 12비트 그레이스케일 PWM 디밍 기능
- 0.5 $\mu$ s 최소 LED 온타임 기능
- 고효율을 위한 어댑티브 LED 버스 전압
- 캐스케이드 가능한 30MHz 직렬 데이터 인터페이스
- 개별 오픈/단락 LED 및 과온도 고장에 대한 전 진단 및 보호 기능
- 40핀 6mm × 6mm QFN 패키지
- 16 채널 50mA 백 LED 드라이버

## 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, 의료, 계기 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 및  $\mu$ Module<sup>®</sup> 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 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