



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, 고효율 백색 LED 드라이버 출시 최대 10 개 LED 구동 가능 및 32:1 디밍 비율 특징

2008 년 4 월 28 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 2mm x 2mm DFN (또는 ThinSOT™) 패키지 형태의 고효율 정전류 백색 LED 드라이버(제품명: LT3593)을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 고유의 하이사이드(high-side) LED 전류 감지 토폴로지가 특징으로, 이는 LED 음극이 그라운드에 바로 연결될 수 있도록 함으로써 싱글 와이어 전류 소스를 만드는 것이다. 또한 싱글 디지털 제어 핀을 통해 비율이 32:1 로 높은 셋앤포겟(set-and-forget) LED 디밍 기능이 가능하다. LT3593 은 단일 리튬이온 셀에서 80% 이상의 효율로 최대 10 개의 백색 LED 를 구동할 수 있도록 설계되었다. 이 제품은 2.7V ~ 5.5V 의 입력 전압 범위에서 동작하므로 싱글셀 리튬이온 및 멀티셀 알카라인/NiCd/NiMH 전원에 최적화 되어 있다. 정스위칭 주파수가 1MHz 이므로, 초소형 로우프로파일 인덕터와 커패시터를 함께 사용할 수 있으며, 입출력 잡음을 감소시키고 잘 제어할 수 있다. 고효율, 저잡음 및 매우 작은 전체 솔루션 풋프린트 등의 특징을 통해 LT3593 은 백라이트용 백색 LED 가 최대 10 개까지 필요한 핸드헬드 애플리케이션에 이상적이다.

LT3593은 정전류 전원으로써 기능을 수행하므로 각 LED의 휘도를 균일하게 유지하며, LED의 파워드 전압 드롭에서의 변화(온도, 제조 오차 및 노화에 영향을 미침)에 상관없이 각각의 백색 LED에 동일한 전류를 공급한다. LT3593은 싱글 와이어 디지털 직렬 인터페이스를 이용해 32:1의 선형 휘도 제어를 제공한다. 그 밖의 특징으로는 셧다운 시 출력 차단, 개방 LED 보호 및  $\pm 5\%$ 의 레퍼런스 정확도가 있다.

LT3593은 6핀 2mm x 2mm DFN 또는 ThinSOT 패키지로 제공된다. 가격은 1천개 단위로 개당 1.40달러이다.


**사진 캡션:** 1와이어 32:1 디밍이 특징인 2mm x 2mm DFN 패키지 형태의 백색 LED 드라이버

#### 제품 특징: LT3593

- 3V 서플라이로부터 최대 10개의 백색 LED 구동가능
- 1핀 셧다운/전류 프로그래밍
- 셧다운에서 LED 차단 기능
- 싱글 와이어 32:1 휘도 조절 범위
- $V_{IN}$  범위: 2.7V ~ 5.5V
- 풀스케일에서  $\pm 5\%$  출력 전류 정확도
- 낮은 셧다운 전류: 3uA
- 1MHz 스위칭 주파수
- 1uF의 출력 커패시터만이 필요
- 로우프로파일 6핀 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 및 6핀 SOT-23 패키지

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 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 컨수머 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

#### 미국 본사 문의:

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  
Tel: 408-432-1900 ext 2233