



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  
김진희 팀장  
Tel. 017-366-0926  
Email. [amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)

박상희 AE  
02-565-6625  
[sanghee@perrien.co.kr](mailto:sanghee@perrien.co.kr)

## 리니어 테크놀로지, 0A ~ 1A uModule LED 드라이버 & 전류 소스 출시

### 모든 회로 통합 및 LED 보호 기능 제공

2009년 2월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 새로운 DC/DC uModule™ LED 드라이버 제품군의 첫 번째 제품 (제품명: LTM8040)을 출시했다고 발표했다. LTM8040은 컴팩트한 9mm x 15mm x 4.32mm 표면 실장 패키지에 인덕터를 포함한 모든 회로를 집적시켰다.

LTM8040을 이용해 LED 스트링을 구동하는 작업은 입력 커패시터를 추가하여 LED 스트링에 연결하는 것처럼 간단하다. LTM8040은 전체 부하 전류에서  $\pm 2\%$  정확도로 LED 스트링을 통해 0A에서 1A까지 구동할 수 있다. 이 디바이스는 출력 전압 클램프 회로를 이용해 임시적인 개방형 LED 스트링을 보호하며 주파수 폴드백 회로를 통해 단락회로 사고를 방지한다. LTM8040은 백라이트, 휴대용 라이트, 광범위한 조명을 위해 2셀 리튬이온 배터리 팩, 정류된 12VAC 및 산업용 24V의 애플리케이션에 이용할 수 있다.

LTM8040은 4V ~ 36V의 입력 전압 범위를 2.5V ~ 13V 범위에 이르는 저전압으로 변환할 수 있으며, 서로 다른 전압 드롭( $V_D$ )으로 광범위한 컬러 LED 및 백색 LED를 구동하는데 적합하다. 이 디바이스는 아날로그 및 True Color PWM™ 디밍 두 가지 모두의 특징이 있으며 400:1의 일정한 컬러 디밍 범위가 가능하다. LED 전류 폭은 단일 레지스터로 0A ~ 1A까지 선형으로 제어될 수 있다. 디폴트 스위칭 주파수는 500kHz이며, 최대 2MHz 동작을 위해 레지스터로 조정될 수 있다.

LTM8040 은 9mm x 15mm x 4.32mm LGA(land grid array) 패키지로 실장되며 0°C ~ 125°C 및 -40°C ~125°C (내부 패키지 온도)의 두 가지 온도 등급으로 제공된다. 1,000 개 기준으로 각각 7.45 달러로 구입할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.

사진 캡션: LED 를 보호하는 uModule LED 드라이버

#### 제품특징: LTM8040

- 단일 패키지에서 완벽한 1A 스텝-다운 스위칭 LED 드라이버 & 전류 소스 회로
- 4V ~ 36V 동작 입력 범위
- 0A ~ 1A 의 정밀 LED 전류 제어
- 개방형 LED & 단락회로 보호
- 2uA 미만의 섯다운 전류
- 소형 풋프린트, 로우 프로파일 9mm x 15mm x 4.32mm LGA

#### 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, 콤퍼레이터, 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 및 Hot Swap 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