

## DESCRIPTION

Demonstration circuit 842 features the LT<sup>®</sup>3474 constant frequency step-down converter in a compact 16-lead TSSOP thermally enhanced package. The demonstration circuit is designed to drive a single Lumileds Luxeon III star LED from a wide input voltage range. The high switching frequency scheme permits the use of small inductors and ceramic capacitors to save space and cost. The current mode PWM scheme provides fast transient response and cycle-by-cycle current limiting. Frequency foldback and thermal shutdown provide additional protection. The DC842 is specifically designed for white LED applications such as automotive and avionic lighting,

architectural detail lighting and display backlighting. The LT3474 offers numerous LED-dimming circuit options. See the datasheet for more detailed information on LED brightness and dimming control. The PWM terminal can be used to dim the LED only if a trace between the drain and source of the unstuffed MOSFET (SO8 or SOT23) is cut and a proper MOSFET is soldered onto the demonstration circuit.

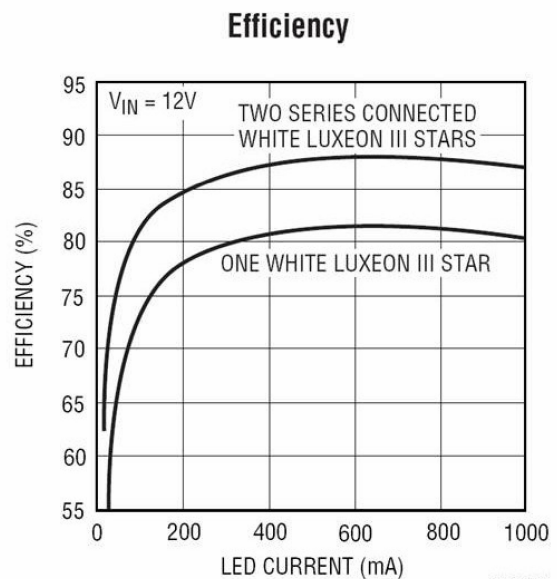
**Design files for this circuit board are available. Call the LTC factory.**

LT is a registered trademark of Linear Technology Corporation

## QUICK START PROCEDURE

DC842 is easily set up for evaluating the LT3474 constant-current step-down LED driver circuit. Follow the test procedure outlined below and see Figure 1.

1. Connect a bench supply to the Vin and Gnd terminals.
2. Turn on the input power supply and set the voltage above 6V and below 36V.
3. Turn on the LT3474 LED driver circuit by pressing the LED ON button. See the datasheet for detailed information on LED current and minimum input voltage.



# QUICK START GUIDE FOR DEMONSTRATION CIRCUIT 842

## 36V STEP-DOWN 1A LED DRIVER

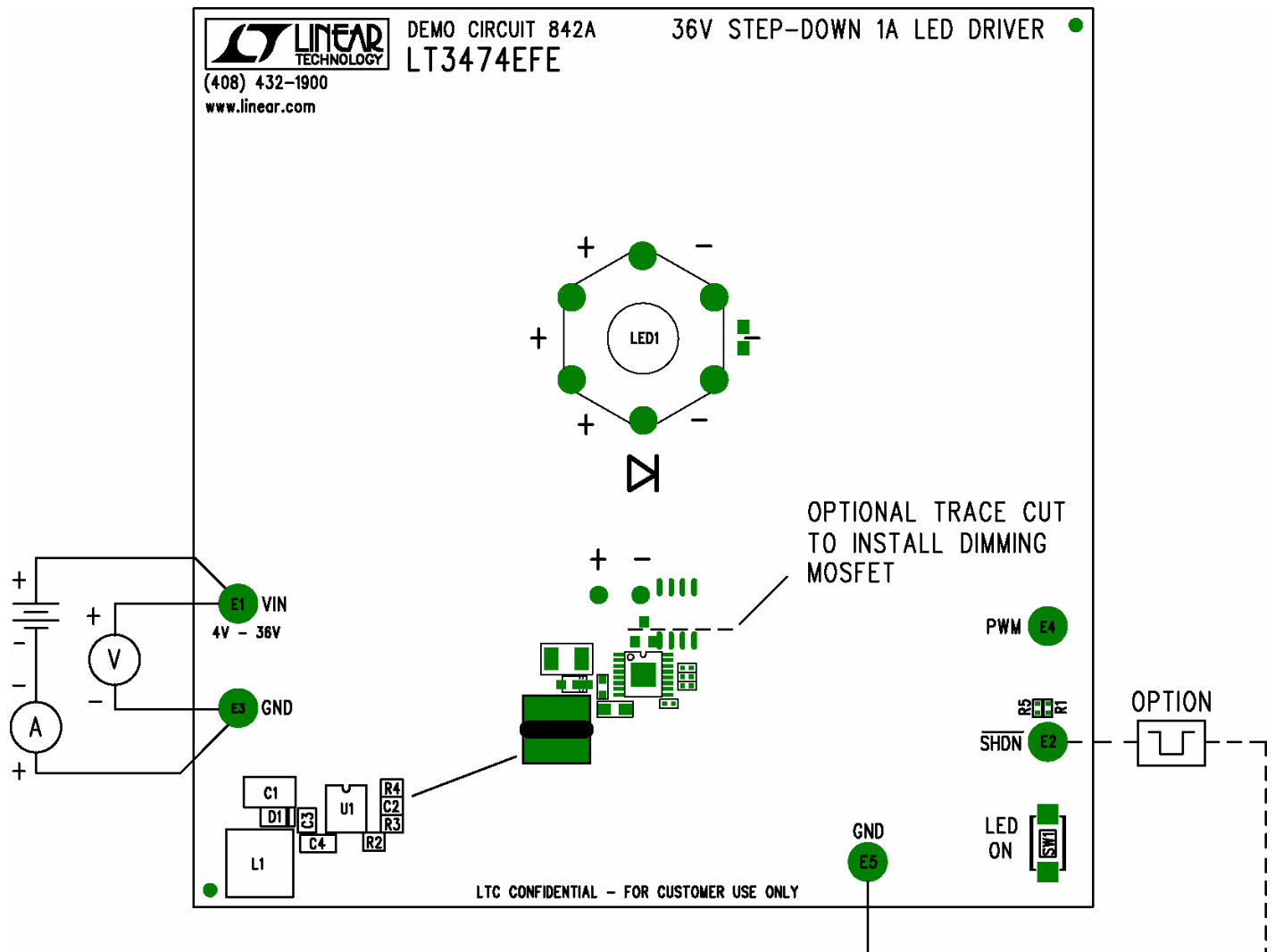
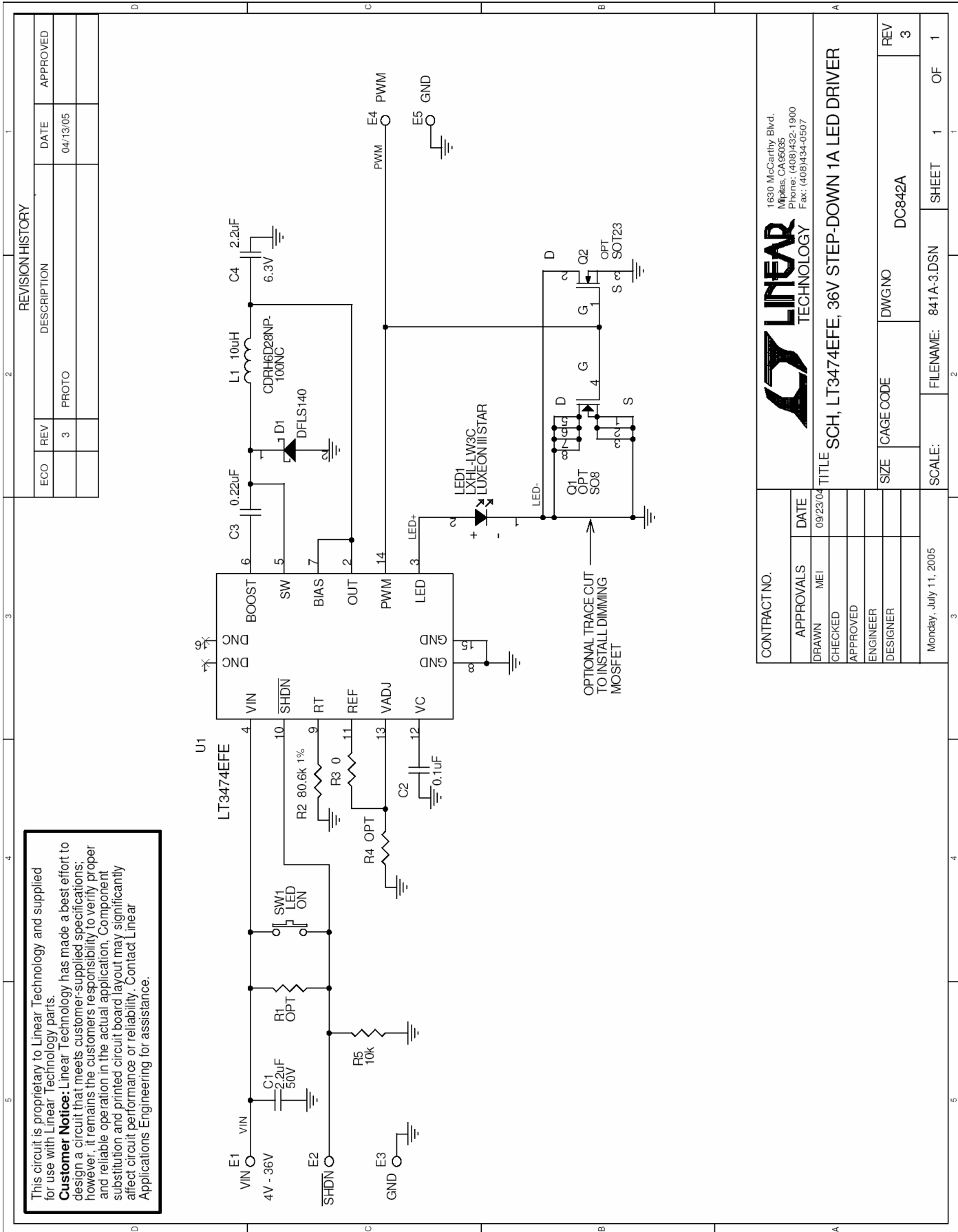


Figure 1. Proper Measurement Equipment Setup

# QUICK START GUIDE FOR DEMONSTRATION CIRCUIT 842

## 36V STEP-DOWN 1A LED DRIVER



1630 McCarthy Blvd.  
 Milpitas, CA 95035  
 Phone: (408)432-1900  
 Fax: (408)434-0507



Monday, July 11, 2005

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru