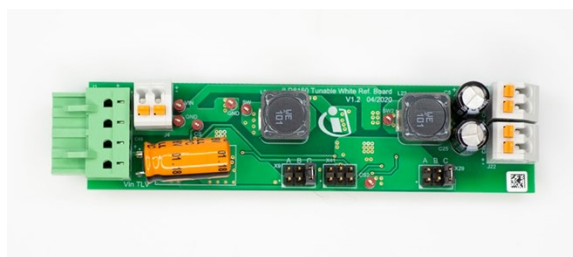


高性能ILD8150Eで実現した白色2チャンネルLEDドライバ向けリファレンスデザイン

本製品は、調光可能な白色LEDドライバー向けのリファレンスデザインで、高効率、最大0.5%のハイブリッド調光、高光質を必要とするプロフェッショナルな中電力向けデザインに最適です。実装も簡単です。80V LEDドライバーIC ILD8150Eを使用し、2つの同一チャンネルと1つの補助3.3V電源から構成されています。出力電解コンデンサを採用して出力電流をさらに平滑化し、高画質化を実現しています。電解コンデンサとLDOを用いてスムーズに3.3V電源を供給し、最大60mAを調光制御回路(マイコンなど)に供給します。2チャンネルは最大500kHzの周波数で動作し、出力電流は250~1500mAの範囲で変更できます。本基板には、3.3V、チャンネルの調光入力を提供するコネクタと、降圧コンバータをスタンバイモードにする1つの共通シャットダウンピンなどがあります。



デジタル調整が可能なAC/DCフライバックコンバーターである一次側用のXDPL8219ボードと、本ボードを組み合わせたモジュラーリファレンスデザインを用意しています。

主な特長

- > 最大入力電圧80V
- > 内蔵MOSFETで最大1.5Aの出力電流を実現
- > アナログ調光(最大12.5%)、PWM調光(12.5%~0.5%)
- > 電流精度: ±3
- > ソフトスタート、定電圧ロックアウト、電流制限、低電力シャットダウン

主な利点

- > ちらつきやノイズの無いディープ調光を、革新的な1ピンハイブリッド方式で実現
- > 光質および色の精度向上をもたらす高い電流精度
- > 可聴ノイズのない高速で安定した、効率的なレギュレーションを実現
- > 調整可能な白色の設計を容易に実現

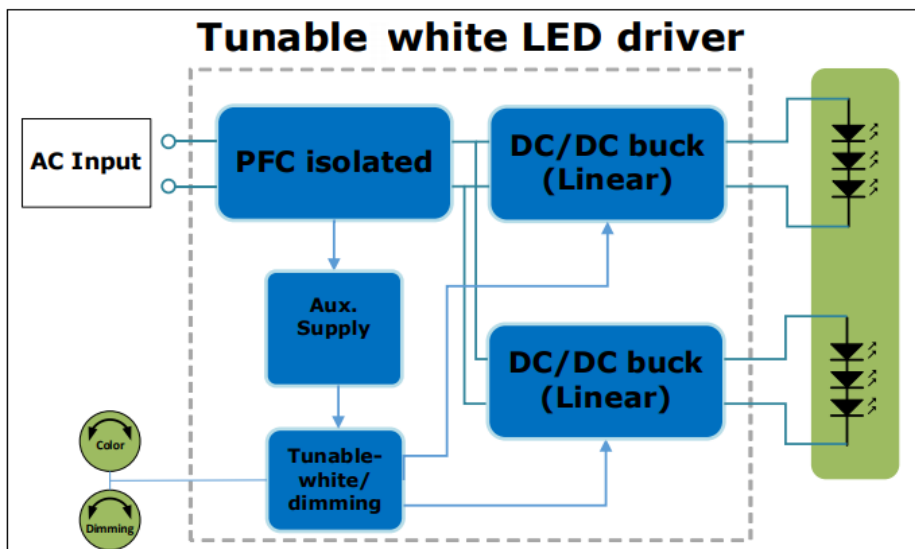
対象アプリケーション

- > LED照明
- > LEDドライバ

製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ](#)
[アプリケーションノート](#)

ブロック図



製品概要および製品データシートページへのリンク

発注可能な部品番号	SP番号	パッケージ
REFTWILD8150E60V1ATOB01	SP005433043	ボード