

Market News

Exzellente Performance beim Dimmen: neuer 80 V DC-DC LED-Treiber-IC von Infineon für Abwärtswandlung

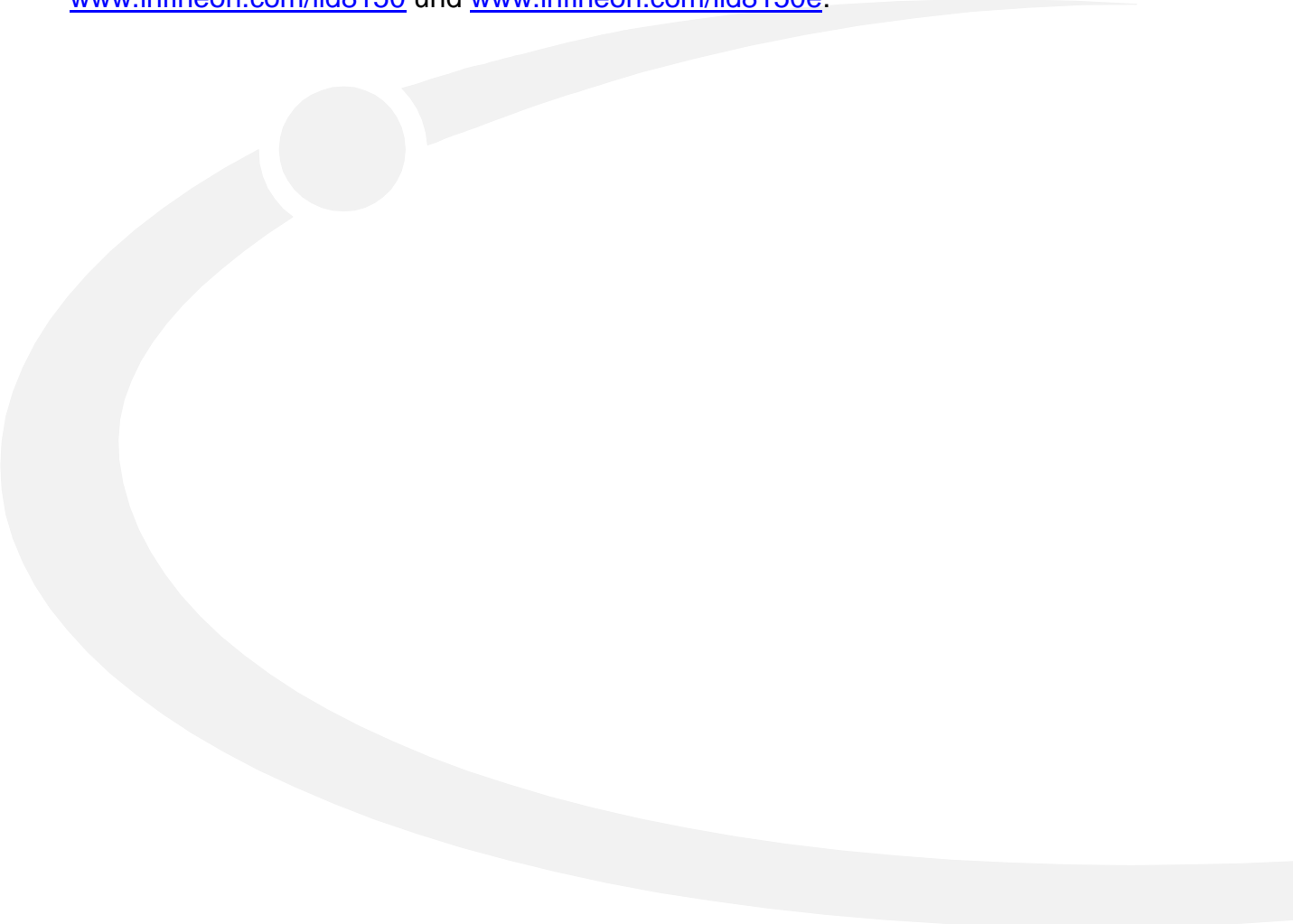
München, 3. Juli 2019 – Die Infineon Technologies AG stellt den neuen LED-Treiber-IC ILD8150/E vor. Dieser verfügt über eine innovative Hybrid-Dimmtechnologie, die bis zu 0,5 Prozent des Sollstroms erlaubt. Der Treiber-IC ist ausgelegt für eine Versorgungsspannung im Bereich von 8 V_{DC} bis 80 V_{DC}. Damit bietet er eine hohe Sicherheitsmarge für Anwendungen, die in der Nähe von sicheren Kleinspannungsgrenzen (SELV) arbeiten. Der Treiber-IC ist ideal geeignet für allgemeine und professionelle Lichtlösungen im Bereich [LED-Beleuchtung](#) mit hohen Anforderungen ans Dimmen.

Der ILD8150/E bietet eine tiefe Dimmleistung ohne Flackern und verhindert hörbares Rauschen. Ein PWM-Eingangssignal zwischen 250 Hz und 20 kHz steuert den LED-Strom im analogen Dimmausgangsmodus von 100 bis 12,5 Prozent. Im Hybrid-Dimmodus von 12,5 bis 0,5 Prozent erfolgt dies mit einer flimmerfreien Modulationsfrequenz von 3,4 kHz. Die digitale PWM-Dimmerkennung mit hoher Auflösung und die Abschaltung bei niedriger Leistung passen auch perfekt zum Betrieb mit einem Mikrocontroller. Das Bauteil verfügt außerdem über eine Dim-to-Off-Funktion und einen Pull-Down-Transistor. Damit wird vermieden, dass die LEDs im Dim-to-Off-Modus leuchten.

Der neue ILD8150/E von Infineon treibt über einen integrierten High-Side-Schalter bis zu 1,5 A. Letzterer weist einen niedrigen R_{DS(on)} von 290 mΩ (ILD8150) auf und ermöglicht Hochleistungsdesigns mit einem Wirkungsgrad von mehr als 95 Prozent. Er verfügt über eine Softstart-Funktion zum Schutz der Primärstufe vor abrupten Stromspitzen und einen Shunt-Widerstand für einen einstellbaren maximalen Ausgangsstrom. Die typische Genauigkeit des Ausgangsstroms des ILD8150/E beträgt 3 Prozent für alle Last- und Eingangsspannungsbedingungen. Damit ist er ideal geeignet für alle LED-Anwendungen mit sehr hohen Genauigkeitsanforderungen wie z.B. Flachpanele oder weisse Farbtemperatursteuerung. Darüber hinaus bieten die Schutzfunktionen eine Unterspannungssperre (UVLO) für die Bootstrap-Spannung und für Übertemperatur eine ideale Ergänzung für professionelle LED-Lichtlösungen.

Verfügbarkeit

Der LED-Treiber-IC ist in einem DSO-8-Gehäuse untergebracht, das das Wellenlöten ermöglicht. Mit dem ILD8150E in einem DSO-8-Gehäuse mit freiliegendem Pad kann zusätzlich eine höhere thermische Leistung erzielt werden. Beide Varianten können ab sofort bestellt werden. Weitere Informationen sind erhältlich unter www.infineon.com/ild8150 und www.infineon.com/ild8150e.



Für die Fachpresse

Informationsnummer INFPMM201907.086d

Infineon Technologies AG

Media Relations:

Sonja Burfeind

Tel.: +49 89 234-38765

sonja.burfeind@infineon.com

Investor Relations:

Tel.: +49 89 234-26655

investor.relations@infineon.com