

Market News

Linearer LED Treiber-IC BCR430U mit sehr niedrigem Spannungsabfall verbessert Effizienz von LED-Streifen

München, 18. Januar 2018 – Mit dem BCR430U stellt die Infineon Technologies AG einen linearen Konstantstrom-LED-Treiber-IC vor. Dieser bietet, ohne externen Leistungstransistor, den branchenweit besten Spannungsabfall zur Regelung eines LED-Stromes. Typische Anwendungen für den BCR430U sind [LED-Streifen](#), LED-Gebäudebeleuchtungen, LED-Displays sowie Einzelhandels-, Geräte- und Notfallbeleuchtung.

Der Spannungsabfall am integrierten Treiber-IC kann auf 135 mV bei 50 mA absinken. Dies verbessert den Gesamtwirkungsgrad und ermöglicht die nötigen Reserven, um die LED-Vorwärtsspannungstoleranzen und -schwankungen in der Versorgungsspannung auszugleichen. Dadurch ist mehr Flexibilität in der Gestaltung des Beleuchtungsdesigns gegeben. Mit dem BCR430U können zusätzliche LEDs, bei gleicher Versorgungsspannung, hinzugefügt werden.

Der LED-Treiberstrom liegt zwischen 5 mA und 100 mA und kann einfach über einen hochohmigen Widerstand an einem eigenen Pin eingestellt werden. Die Versorgungsspannung liegt zwischen 6 V und 42 V. Für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb sowie zur Verlängerung der LED-Lebensdauer reduziert eine intelligente Übertemperaturregelung den LED-Strom bei sehr hohen Temperaturen.

Verfügbarkeit

Der BCR430U im SOT-23-6 Gehäuse ist jetzt verfügbar. Weitere Informationen erhältlich unter www.infineon.com/bcr430u.