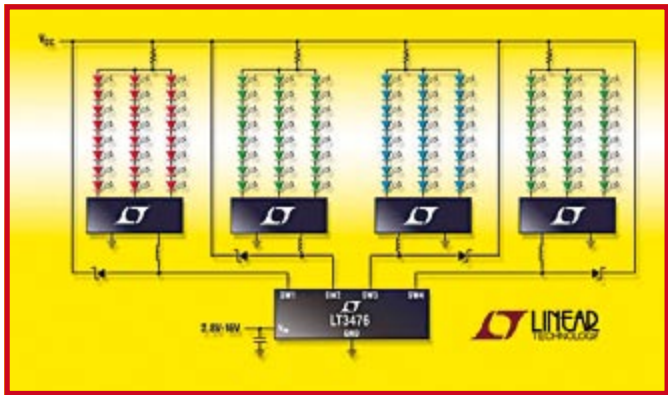


# Quad LED-driver-IC stuurt 32 1-A-LED's

Linear Technology brengt met de LT3476 een LED-driver op de markt die geschikt is voor het aansturen van grote aantallen LED's met flinke stromen. Het IC bevat een 2 MHz DC/DC-converter die zodanig is opgezet dat hij vier LED-kanalen tegelijkertijd met een constante stroom kan verzorgen. Elk kanaal is in staat om acht in serie geschakelde 1-A-LED's aan te sturen, zodat één enkele LT3476 maximaal 32 1-A-LED's kan aansturen met een rendement van maximaal 96%. Elk van de vier kanalen wordt aangestuurd door een apart true-colour PWM-signaal, zodat ieder kanaal apart kan worden gedimd tot een factor 1000:1. De toegepaste architectuur van de omzetter garandeert een sta-



biele werking over een breed bereik van voedingsspanningen en uitgangsspanningen. Met behulp van een aparte instelpen kan de gebruiker zelf de frequentie van de omzetter vastleg-

gen in een bereik van 200 kHz tot 2 MHz, om zo het rendement te optimaliseren in combinatie met zo weinig mogelijk externe componenten. De LT3476 meet de uitgangs-

stroom aan de voedingskant van de LED's, waardoor zowel buck, buck-boost als boost configuraties mogelijk zijn. De gebruiker kan de uitgangsstroom per kanaal instellen. Elk van de 4 onafhankelijke driver-kanalen maakt gebruik van een eigen schakeltransistor die geschikt is voor 1,5 A/36 V. Andere eigenschappen van dit IC zijn een open-LED-beveiliging en een thermische beveiliging. De LT3476EUHF ondergebracht in een thermisch geoptimaliseerde compacte QFN-behuizing van 5 x 7 mm met 38 aansluitingen.

(067205)

Meer info:  
[www.acal.nl](http://www.acal.nl)  
[www.linear.com](http://www.linear.com)